

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest: sprzedaż, dostawa, instalacja, konfiguracja i uruchomienie systemu kontroli dostępu oraz systemu wideo-domofonowego w budynku Rektoratu przy ul. Banacha 11 należącym do Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu, przy al. I.J. Paderewskiego 35

W ramach wykonania przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest zrealizować:

- Instalację Systemu Kontroli Dostępu do budynku opierającego się o dwa moduły zewnętrzne wyposażone w kamery,
- Instalację zasilania elektrycznego na potrzeby systemu kontroli dostępu oraz wideo-domofonów,
- Instalację okablowania LAN koniecznego do uruchomienia systemu oraz integrację z istniejącymi systemami informatycznymi w zakresie kontroli dostępu (w tym dokonanie niezbędnych połączeń pomiędzy szafami dystrybucyjnymi w budynku,
- Integracja musi opierać na istniejących bazach kart pracowniczych i studenckich
- Instalację Systemu Wideo-domofonu ma opierać się o (dwa moduły stacji zewnętrznej, osiem modułów stacji wewnętrznych, umożliwiających podgląd i autoryzację dostępu do budynku)

2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

Wymagana dokumentacja powykonawcza – w wersji papierowej w 1 egz. oraz w wersji elektronicznej (.pdf) w 1 egz.

2.1 Przewidywany zakres dokumentacji:

Po zakończeniu prac sporządzenie dokumentacji powykonawczej zawierającej co najmniej:

- instrukcje obsługi i gwarancje urządzeń dostarczonych i zainstalowanych przez Wykonawcę (w wersji elektronicznej oraz 1 egzemplarz w wersji papierowej),
- specyfikacja techniczna zainstalowanego sprzętu i użytych materiałów,
- opis systemu – zawierający co najmniej wykaz urządzeń wchodzących w skład systemu, użytych materiałów, schemat kreskowy z zaznaczonymi miejscami instalacji elementów systemów naniesiony na schemacie budynkowym,
- opis połączeń kablowych oraz odpowiednie oznaczenie gniazd i patchpanelu

2.2 Specyfikacja techniczna i funkcjonalna systemu kontroli dostępu.

1. W ramach zamówienia Wykonawca dostarczy niezbędne, dożywotnie licencje dla oprogramowania systemu Kontroli Dostępu z możliwością przyszłej rozbudowy systemu, z zapewnieniem:
 - a) jednoczesnej obsługi do 10 000 użytkowników/kart, przy czym zmiana parametrów jednego użytkownika/karty (np. zastąpienie jednej osoby inną dla tej samej karty), nie jest uważane za zwiększenie liczby użytkowników. Ponadto system musi umożliwiać usuwanie nieaktywnych (zgubionych lub uszkodzonych) kart,
 - b) jednoczesne użytkowanie systemu (tj. konfigurację systemu, nadawanie uprawnień dla użytkowników, raportowanie zdarzeń itp.) na dowolnej liczbie stanowisk komputerowych co najmniej na poziomach:
 - Administratora – umożliwiającym pełne zarządzanie, kontrola, raportowanie i konfiguracja systemu,
 - Administratora Grupowego – umożliwiającym pełne zarządzanie, kontrola, raportowanie i konfiguracja systemu wyłącznie w wydzielonej strefie (grupie przejść),
 - Administratorów Dostępów - umożliwiającym nadawanie uprawnień użytkownikom oraz raportowanie,

- Operatorów Raportów - umożliwiającym raportowanie,
 - Portierów - umożliwiającym podgląd wybranych zdarzeń i alarmów.
2. Scentralizowana obsługa i zarządzanie infrastrukturą oraz użytkownikami, z możliwością wydzielenia stref (grup przejść) do niezależnej obsługi i administracji.
 3. Infrastruktura systemu oparta o technologię IP - komunikacja pomiędzy urządzeniami systemu tj. serwer, stanowiska administratorów i operatorów, kontrolery, moduły sterujące musi odbywać się za pośrednictwem sieci LAN i standardowego protokołu TCP/IP.
 4. System musi zapewniać m.in.:
 - a) monitorowanie i rejestrację zdarzeń zachodzących w systemie,
 - b) zarządzanie pełna kontrola i konfiguracja systemu,
 - c) zarządzanie alarmami,
 - d) raportowanie,
 - e) działanie w trybie zasilania awaryjnego z akumulatorów.
 5. Obsługa minimum 10 tys. użytkowników
 6. Obsługa nieograniczonej liczby zdarzeń, jedyne dozwolone ograniczenie, to ilość dostępnego miejsca na dysku twardym.
 7. Monitorowanie stanu zabezpieczonych drzwi.
 8. Monitorowanie anty-sabotażowe urządzeń.
 9. Automatyczne odczytywanie zaszyfrowanych danych sektorowych w przypadku kart pracowników z użyciem klucza oraz numeru seryjnego kart studenckich w standardzie Mifare:
 - a) w przypadku obecności zaszyfrowanej zawartości na kartach pracowników dane te powinny być użyte do identyfikacji użytkownika,
 - b) w przypadku braku obecności zaszyfrowanej zawartości na kartach do identyfikacji powinien zostać użyty numer seryjny karty/ lub numer legitymacji potwierdzony z bazą danych studentów/doktorantów
 10. Funkcja automatycznego powiadomienia e-mail dla wybranych zdarzeń alarmowych oraz przejść.
 11. Funkcja raportowania o zdarzeniach z wykorzystaniem rozbudowanych filtrów umożliwiająca prezentację danych dotyczących przejścia, karty(użytkownika), grupy przejść lub kart użytkowników w zadanym okresie czasu itp.
 12. Możliwość eksportu raportów do plików typu pdf, html, xls, csv.
 13. Definiowanie kalendarza świąt (z opcją automatycznego nadawania/blokowania dostępu do przejść).
 14. Rejestracja operacji wykonywanych przez administratorów.
 15. Możliwość monitorowania stanu systemu poprzez przygotowane rozszerzenia i integrację z istniejącym systemem Zabbix

Wymogi oprogramowania.

1. Oprogramowanie systemu Kontroli Dostępu musi być wykonane w technologii klient-serwer. Oprogramowanie klienckie dostarczonego systemu Kontroli Dostępu nie może przechowywać danych na stanowiskach komputerowych, na których jest zainstalowane lub uruchomione.
2. Aplikacje muszą działać pod kontrolą systemu Windows w wersji 64-bit (wsparcie dla systemów operacyjnych Windows 7, 8, 10,11 oraz systemów z rodziny Windows Server od wersji 2008 w górę).
3. Wszystkie aplikacje powinny zapewniać mechanizm uwierzytelniania i autoryzacji użytkowników. W związku z tym administrator (z odpowiednimi uprawnieniami)

może zdefiniować określone prawa dostępu i uprawnienia dla każdego użytkownika w systemie.

4. Pełna obsługa aplikacji w języku polskim.
5. Oprogramowanie zainstalowane na serwerze musi utrzymywać łącze komunikacyjne z kontrolerami sprzętowymi, w sposób ciągły monitorować, czy kontrolery są w trybie online, czy offline oraz sygnalizować stan pracy systemu, w tym na przykład brak połączenia z elementami systemu lub awarie.
6. Nadawanie uprawnień poszczególnym użytkownikom systemu zarządzania w zależności od stanowiska (administrator, administrator grupy, operator raportów, portier itp.).
7. Zarządzanie uprawnieniami użytkownika(karty) typu gość.
8. Opcja aktywacji lub wyłączenia profilu posiadacza karty: profil posiadacza karty aktywny do zadanej daty, wygaśnięcie w dniu zdefiniowanym przez uprawnionego Administratora.
9. Możliwość tworzenia polityk haseł dla użytkowników.
10. Konfiguracja grup uprawnień z jednoczesną możliwością nadawania dodatkowych, indywidualnych, uprawnień poza grupami.
11. Zarządzanie alarmami w oprogramowaniu musi umożliwiać:
 - a) zmianę typu alarmów i ostrzeżeń,
 - b) przypisanie akcji dla służb ochrony po odebraniu alarmu,
 - c) przypisanie harmonogramów powiadomień email dla alarmów i ostrzeżeń,
 - d) określenie odbiorców alarmów i ostrzeżeń,
 - e) potwierdzanie odbioru alarmów i ostrzeżeń przez Użytkowników w oprogramowaniu do odbioru alarmów online.

Integracje z systemami zewnętrznymi.

System musi docelowo umożliwiać wsparcie i możliwość integracji innych systemów zewnętrznych. Powinien zawierać funkcje i cechy umożliwiające obsługę dodawanych w przyszłości nowych elementów do integracji z systemami zewnętrznymi, takimi jak:

- a) zewnętrzne systemy nadzoru wizyjnego,
- b) zewnętrzne systemy kontroli dostępu.

Kontrolery i urządzenia sterujące.

Wymagane cechy techniczne, jakościowe i funkcjonalne kontrolerów:

- a) komunikacja w serwerem w ramach systemu Kontroli Dostępu w oparciu o protokoły IP w sieci Ethernet.
- b) kontrola dostępu do sieci z wykorzystaniem standardu 802.1X,
- c) obsługa protokołu OSDP umożliwiającego bezpieczną komunikację pomiędzy kontrolerem a czytnikiem,
- d) ochronę komunikacji z hostem z wykorzystaniem standardów AES-256,
- e) wsparcie dla OpenSSL.

Czytniki kart.

Wymagane cechy techniczne, jakościowe i funkcjonalne czytników kart:

- a) zakres temperatur pracy: nie węższy niż od -20°C do 50°C,
- b) klasa środowiskowa IP65,
- c) współpraca z kartami 13,56 MHz,
- d) obsługa technologii MIFARE Classic, MIFARE DESFire EV1 i iCLASS,
- e) zgodność z stosownymi normami ISO,
- f) posiadać czujnik antysabotażowy.

Przejścia.

1. Przejścia kontrolowane w ramach systemu Kontroli Dostępu muszą być zabezpieczone blokadami typu elektrozaczep lub zwarą elektromagnetyczną
2. Przejścia jednostronne muszą zostać zamontowane w taki sposób, aby wejście do pomieszczenia było możliwe dzięki użyciu karty z odpowiednimi uprawnieniami, przycisku zwalniającego zaworę z systemu wideodomofonowego lub klucza dopasowanego do istniejącej wkładki, natomiast wyjście umożliwiać będzie klamka lub przycisk zwalniający blokadę. W przejściu należy zainstalować kontaktrony przekazujące do systemu informacje o otwarciu drzwi.

Elektrozaczepy.

Wymagane cechy techniczne, jakościowe i funkcjonalne elektrozaczepów:

Dla przejść wymagany jest montaż elektrozaczepu normalnie zamkniętego - rewersyjnego (NO):

- a) możliwość montażu do drzwi lewych i prawych oraz montażu w poziomie,
- b) siła trzymania 3000N,
- c) głębokość zachodzenia zapadki 6mm,
- d) zakres temperatury pracy: -15 °C +40 °C,
- e) certyfikowany na zgodność z normą PN-EN 13637.

Zwory elektromagnetyczne.

Montowane elementy tego typu powinny spełniać poniższe wymagania:

- a) montaż nawierzchniowy,
- b) siła przyciągania dla drzwi jednostronnych ma być nie mniejsza niż 270 kg, a dla drzwi dwuskrzydłowych 540 kg,

2.3 BUDOWA SYSTEMU WIDEODOMOFONOWEGO

Budowa systemów będzie polegała na instalacji dwóch paneli zewnętrznych wyposażonych:

- kamery min. 2 Mpx ,
- dwukierunkowego systemu komunikacji głosowej,
- modułów klawiatury numerycznej,
- modułów wizytownika,
- samozamykaczy.

Montażu ośmiu dotykowych paneli wewnętrznych:

- kolorowy ekran dotykowy min. 7 in w rozdzielczości 1024x600,
- głośnik i mikrofon, komunikacja dwustronna,
- standard PoE,
- TCP/IP, SIP, RTSP.

Montaż dedykowanej szafy RACK na potrzeby systemu wideo domofonowego oraz systemu kontroli dostępu:

- Szafa Rack 9U - 19 cali,
- PatchPanel,
- Zasilacz Awaryjny UPS,
- Switch sieciowy POE zarządzalny z obsługą VLAN,
- Połączenie światłowodowe do istniejącej szafy dystrybucyjnej znajdującej się w budynku.

Montaż szafy RACK i zasilacza awaryjnego UPS umożliwiającego utrzymanie systemów powyżej 5 godzin i ułożeniu nowej instalacji pod urządzenia. Dokładny przebieg tras

kablowych i ich długość zostanie ustalona przed realizacją zadania w trybie konsultacji w oparciu o ustalenia przeprowadzone w trakcie wizji lokalnej na obiekcie oraz posiadanej dokumentacji. Kable połączeniowe do modułów powinny zostać zakończone w przypadku szafy Rack w PatchPanelu a w przypadku końcówek opisanymi gniazdkami RJ45. Zakup, dostawa i montaż niezbędnego materiału i sprzętu do budowy systemów, należy do Wykonawcy. W przypadku realizacji przedmiotu zamówienia powiązanej z dostawą nowego wyposażenia systemów, oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy (nieregenerowany), pochodzący z oficjalnego źródła dystrybucji, wyposażony w aktualne oprogramowanie producenta i pełną gwarancję. Wykonawca udzieli gwarancji na dostarczone urządzenia oraz wykonane instalacje na okres min. 36 m-cy. W okresie objętym gwarancją Wykonawca w ramach przedmiotu zamówienia dokona przeglądów gwarancyjnych. Okresowe przeglądy gwarancyjne muszą być wykonane nie rzadziej niż co 6 miesięcy.

W przypadku budowy tras kablowych należy je wykonać w rurach karbowanych i korytkach elektroinstalacyjnych zgodnie z uzyskanymi uzgodnieniami. Ułożenie należy wykonać w sposób nie powodujący uszkodzeń istniejącej infrastruktury teletechnicznej. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prawidłowy montaż urządzeń zgodnie ze sztuką budowlaną. Szczegółowe warunki montażu będą uzgadniane z Zamawiającym.

Montaż urządzeń powinien zostać wykonany przez pracowników wykwalifikowanych (licencja pracowników zabezpieczenia technicznego).

UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do złożenia oferty zaleca się dokonać wizji lokalnej w miejscu planowanego montażu elementów systemu kontroli dostępu.

Kontakt w sprawie terminu wizji – Akademia Wychowania Fizycznego we Wrocławiu:

Marian Grabarski tel. 713473171, 665770610 mail: marian.grabarski@awf.wroc.pl

Wiesław Stonoga tel. 713473400: 609109765 mail: wieslaw.stonoga@awf.wroc.pl

Robert Gdula tel. 713473316, 885883375 mail: Robert.gdula@awf.wroc.pl

W przypadku nie przeprowadzenia wizji lokalnej Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za treść złożonej oferty.

2.4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROZWIĄZAŃ TECHNICZNO – MATERIAŁOWYCH

Parametry kabli:

Wszystkie kable użyte do ułożenia niezbędnej infrastruktury muszą posiadać parametry zgodne z polskimi normami i zaleceniami europejskimi. Powinny być dobrane do warunków pracy zgodnych z oświadczeniem producenta instalowanego sprzętu. Zamawiający wymaga aby użyty kabel UTP (wewnętrzna instalacja) lub FTP (zewnętrzna instalacja) zastosowany do podłączenia elementów systemów był co najmniej kat. 6. (żyły kabla wykonane w 100% z miedzi) Oświadczenie producenta lub kartę katalogową kabla należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej.