Załącznik nr 2

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Opis przedmiotu zamówienia dotyczy:**

1. **Dostawy, montażu i uruchomienia elementów:** dostawa, montaż i uruchomienia elementów system kontroli dostępu w budynku biblioteki na terenie Akademii Policji w Szczytnie.

System musi być w pełni kompatybilny z systemem kontroli zainstalowanym w obiekcie (system zgodny z aktualnie zamontowanym - kontrolery eDCM 300 systemu AC 2000).

Czytnik musi posiadać kodowanie transmisji pomiędzy kartą a czytnikiem uniemożliwiając skopiowanie karty. Musi umożliwiać montaż bezpośrednio na ościeżnicach aluminiowych.

Charakterystyka czytnika:

* Kodowana transmisja pomiędzy kartą a czytnikiem
* 64-bitowy klucz kodowania
* Wysoki poziom bezpieczeństwa
* Audiowizualna sygnalizacja stanu
* Montaż bezpośrednio na powierzchniach metalowych
* Montaż wewnątrz i na zewnątrz
* Kompatybilny z kartami Mifare (CSN)
* Wyjście Wieganda
* Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją styków zasilających
* Temperatura pracy min. Od – 30o do +50o

Całość instalacji musi zostać zamontowana zgodnie z zaleceniami i instrukcją obsługi producenta danego systemu i urządzenia.

1. **Wymagania ogólne odnośnie okablowania**
2. Zamawiający nie narzuca trasy przeprowadzenia okablowania, konieczne jest tylko zachowanie opisanych relacji (punkt początkowy i końcowy)
3. Długość przewodów sygnałowych oraz zasilających winna wynosić nie więcej niż 200 m na punkt.
4. Zastosowane przewody sygnałowe mają być typu UTP kategorii minimum 5, przewody elektryczne min. 3 x 1,5 mm2.
5. Do wszystkich urządzeń, które potrzebują zasilania 230 V należy wydzielić osobny obwód elektryczny ze wskazanej rozdzielni elektrycznej.

1. **Zakres prac**
	1. Dostawa i montaż kontrolerów wraz z zasilaczem buforowym w budynku biblioteki w pomieszczeniach 228,229,230,i 233. Kontrolery będą zamontowane nad sufitem podwieszanym wewnątrz pomieszczeń objętych tą kontrolą (system zgodny z aktualnie zamontowanym - kontrolery eDCM 300 systemu AC 2000).
	2. Dostawa i montaż czytników typu HIT przy drzwiach wejściowych do pomieszczeń jako dwustronna kontrola dostępu.
	3. Podłączenie do systemu kontroli dostępu ( do kontrolera) zamka typu ABLOY model EL561 zamontowanego w drzwiach wejściowych do pomieszczeń.
	4. Podłączenie kontrolerów do systemu kontroli dostępu znajdującego się w Akademii Policji w Szczytnie. (serwerownia budynek biblioteki piętro 2 zaznaczona na załączonym rysunku).
2. **Czynności po zainstalowaniu urządzeń:**
3. Uruchomienie i wdrożenie systemu.
4. Aktualizacja systemu kontroli dostępu do aktualnie używanej wersji.
5. Testowanie systemu.
6. Wykonanie dokumentacji powykonawczej, uzyskanie akceptacji dokumentacji powykonawczej przez Zamawiającego i przekazanie najpóźniej do dnia podpisania protokołu końcowego odbioru prac w formie papierowej i elektronicznej (po 2 egzemplarze) Zamawiającemu. Dokumentacja musi być w języku polskim.

Czynności wymienione w punkcie 4 muszą zostać zakończone do dnia podpisania protokołów: zdawczo-odbiorczego i uruchomieniowego.

**Wykonawca zapewni 2 letni okres gwarancji na zainstalowane i uruchomione urządzenia.**

Wykonawca musi zapewnić usunięcie usterki w czasie 48 godzin od momentu poinformowania go o zaistniałej usterce. Informację można przekazać poprzez email lub telefonicznie,