Załącznik nr 2

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Opis przedmiotu zamówienia dotyczy:**

**Dostawy, montażu i uruchomienia elementów: szlabanu na bramie wjazdowej nr 3 (basen) na teren Wyższej Szkoły Policji w Szczytnie.**

# Szlaban kompletny model CAME GARD GT4

Musi być w pełni kompatybilny z systemem kontroli zainstalowanym w obiekcie, o długości ramienia od 3,5 do 4 m, ma być przeznaczony do pracy intensywnej.

Szlaban przeznaczony będzie do przejazdów o wysokim natężeniu ruchu.

Wymagane funkcje szlabanu:

* elektromechaniczna konstrukcja szlabanu,
* system wykrywania przeszkód podczas ruchu ramienia,
* regulacja szybkości ruchu,
* płynne spowalnianie przed pozycjami krańcowymi,
* łatwe wysprzęglenie siłownika w przypadku braku prądu. Odblokowanie przy pomocy klucza,
* czas otwarcia: 2-8 s,
* przeznaczenie: praca intensywna,

Wymagane ukompletowanie:

* lampy ostrzegawcze (LED) na słupku szlabanu,
* światła diodowe na całej długości ramienia,
* fotokomórki,
* profil gumowy na ramieniu pochłaniający energię uderzenia,
* pętla indukcyjna, otwierająca automatycznie szlaban przed pojazdem, pętla indukcyjna, zamykająca automatycznie po przejechaniu pojazdu;
* dodatkowe 2 słupki z zamontowanymi czytnikami kart zbliżeniowych do otwierania szlabanu.

Wymagane sterowanie:

* przycisk w budynku (w portierni),
* przycisk z potwierdzeniem stanu szlabanu (otwarty/zamknięty),
* stacyjka kluczykowa na szlabanie,
* współpraca z systemem kontroli dostępu obecnie zainstalowanym na terenie WSPOL w szczytnie,

Uwaga:

**Szlaban będzie znajdował się na bramie, która jest jednocześnie bramą wjazdową i wyjazdową a więc musi mieć możliwość takiej konfiguracji aby sterownik pętli zmieniał ich funkcje w zależności od strony gdzie znajduje się pojazd.**

1. **Czytnik zbliżeniowy w standardzie MIFARE, bez klawiatury, o parametrach:**

Musi być w pełni kompatybilny z systemem kontroli zainstalowanym w obiekcie. Czytnik musi posiadać kodowanie transmisji pomiędzy kartą a czytnikiem uniemożliwiając skopiowanie karty. Musi umożliwiać montaż bezpośrednio na ościeżnicach aluminiowych.

Czytniki montowane na bramach wjazdowych muszą być zamontowane na słupkach i być przystosowane gabarytowo do autoryzacji kartą bez zbędnych problemów przez osoby będące w pojeździe.

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.

System kontroli dostępu sterujący szlabanem wraz z modułem zasilania zostanie zamontowany w pomieszczeniu (PPD) na basenie.

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 zdnajdującej się w PPD. Przy czym Zamawiający nie ponosi dodatkowych kosztów związanych z wykorzystanym osprzętem elektrycznym.
6. **Zakres prac**
   1. Dostawa, montaż i uruchomienie szlabanu na bramie nr 3.
   2. Montaż pętli indukcyjnych w drodze.
   3. Montaż słupków z czytnikami karty.
   4. Dostawa, montaż i uruchomienie systemu kontroli dostępu do sterowania szlabanem (system zgodny z aktualnie zamontowanym - kontrolery eDCM 300 systemu AC 2000)
   5. Konfiguracja urządzeń wykonawczych,
   6. Wykonanie testów poszczególnych systemów,
   7. Wykonanie i dostarczenie dokumentacji powykonawczej wykonanych instalacji, w tym dokumentacji powykonawczej konfiguracji (łącznie ze wszystkimi kodami dostępu i hasłami) zainstalowanych i uruchomionych urządzeń w języku polskim.

Na drodze wjazdowej o szerokości 4 metrów i na chodniku ułożona jest kostka brukowa.

Zakres prac wymieniony w punkcie 4 musi zostać zakończony do dnia podpisania protokołów: zdawczo-odbiorczego i uruchomieniowego.

1. **Czynności po zainstalowaniu urządzeń:**
2. Uruchomienie i wdrożenie systemów,
3. Aktualizacja wszystkich komponentów systemów do najnowszej wersji oprogramowania. Aktualizacja do najnowszej wersji całego systemu Kontroli Dostępu.
4. Testowanie poszczególnych systemów.
5. Wykonanie dokumentacji powykonawczej i konfiguracji systemów i urządzeń (łącznie ze wszystkimi kodami dostępu i hasłami), 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 5 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,