**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Dot. zakupu urządzeń składowych do systemu kontroli dostępu „Kantech” lub urządzeń równoważnych.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa urządzenia | Ilość szt. |
| 1 | Czytnik kart SH-Y1 | 6 |
| 2 | Czytnik kart SH-2 KP | 2 |
| 3 | Zwora elektromagnetyczna SOLENOID ARMLOCK 1391 | 4 |
| 4 | Zwora elektromagnetyczna ARMLOCK 261&262 | 4 |
| 5 | Zestaw montażowy do zwory ARMLOCK 261&262 | 4 |
| 6 | Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi APWK | 10 |
| 7 | Elektrozaczep rewersyjny Yale YB37-24D-LR | 4 |

Opis parametrów technicznych urządzeń systemu kontroli dostępu lub urządzeń równoważnych przedstawia poniższa tabela:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa urządzenia | Specyfikacja |
| 1 | Czytnik kart zbliżeniowych ShadowProx SH-Y1 | Czytniki musi posiadać obudowę odporną na zmienne warunki atmosferyczne oraz posiadać możliwość instalacji wewnętrznych jak i zewnętrznych; |
| Zaoferowane urządzenie musi poprawnie współpracować z używanym przez Zamawiającego kontrolerem typu KT1 KT300 i KT400 bez możliwości stosowania urządzeń zamiennych, pośredniczących lub sieciowych oraz innego oprogramowania; |
| Czytnik musi posiadać sygnalizator akustyczny i dwukolorową diodę LED informującą o stanie systemu i czytnika; |
| Czytnik musi poprawnie pracować z wykorzystaniem formatu KSF (Kantech Secure Format) i obsługiwać ten typ kart zbliżeniowych typu Kantech ShadowProx (KSF); |
| Czytnik musi obsługiwać karty tylko zbliżeniowo; |
| Częstotliwość pracy: | 125 kHz; |
| Zasięg odczytu minimum : | 10 cm; |
| Obsługa Interfejs wyjściowy: | Wiegand; |
| Zasilanie czytnika musi mieścić się w przedziale: | od 4V do 16V napięcia stałego DC; |
| Maksymalny pobór prądu: | 100 mA; |
| Zamawiający dopuszcza tylko czytnik w kolorze czarnym; |
| Zakres temperatur pracy musi mieścić się w przedziale: | od -35°C do 65°C |
| Wilgotność (bez kondensacji) musi mieścić się w przedziale: | od 0% do 90% |
| 2 | Czytnik kart zbliżeniowych ShadowProx SH-2 KP | Czytniki musi posiadać obudowę odporną na zmienne warunki atmosferyczne oraz posiadać możliwość instalacji wewnętrznych jak i zewnętrznych; |
| Zaoferowane urządzenie musi poprawnie współpracować z używanym przez Zamawiającego kontrolerem typu KT1 KT300 i KT400 bez możliwości stosowania urządzeń zamiennych, pośredniczących lub sieciowych oraz innego oprogramowania; |
| Czytnik musi posiadać sygnalizator akustyczny i dwukolorową diodę LED informującą o stanie systemu i czytnika oraz wbudowaną klawiaturę kodową; |
| Czytnik musi poprawnie pracować z wykorzystaniem formatu KSF (Kantech Secure Format) i obsługiwać ten typ kart zbliżeniowych typu Kantech ShadowProx (KSF); |
| Czytnik musi obsługiwać karty tylko zbliżeniowo z możliwością wprowadzenia kodu po uzyciu karty; |
| Częstotliwość pracy: | 125 kHz; |
| Zasięg odczytu minimum : | 10 cm; |
| Obsługa Interfejs wyjściowy: | Wiegand; |
| Zasilanie czytnika musi mieścić się w przedziale: | od 4V do 16V napięcia stałego DC; |
| Maksymalny pobór prądu: | 100 mA; |
| Zamawiający dopuszcza tylko czytnik w kolorze czarnym; |
| Zakres temperatur pracy musi mieścić się w przedziale: | od -35°C do 65°C |
| Wilgotność (bez kondensacji) musi mieścić się w przedziale: | od 0% do 90% |
| 3 | Zwora elektromagnetyczna typu SOLENOID ARMLOCK 1391 | Zamek solenoidowy musi być wykonany w technologii, w którym pole elektromagnetyczne powoduje wysuniecie metalowego trzpienia z jednostki montowanej w framudze drzwi, który wsuwa się w stalową płytkę zamontowanaą w  skrzydle drzwi.  |
| Wytrzymałość zamka: | Minimum 2000 kg |
| Zasilanie czytnika musi mieścić się w przedziale: | od 12V do 24V napięcia stałego DC; |
| Maksymalny pobór prądu zamykanie: | 1 A; |
| Maksymalny pobór prądu czuwanie: | 500 mA |
| Dopuszczalna szczelina: | do 3 mm |
| Regulacja opóźnienia blokady: | 0, 2.5, 5 sek. |
| Obudowa czujnika, korpusu i maskownicy: | Stal kwasoodporna |
| Czujnik stanu zamka: | Minimum NO/NC, suchy |
| Czujnik stanu drzwi: | Minimum NO/NC, suchy |
| 4 | Zwora elektromagnetyczna typu ARMLOCK 261&262 | Zwora elektromagnetyczna (elektromagnes drzwiowy) musi być wykonany w technologii, w którym pod wpływem dopływu prądu elektromagnes zwalnia drzwi posodując ich otwarcie. Zwora musi mieć możliwość montażu na drzwiach i framudze drzwi. |
| Wytrzymałość zamka: | Minimum 250 kg |
| Zasilanie czytnika musi mieścić się w przedziale: | od 12V do 24V napięcia stałego DC; |
| Maksymalny pobór prądu 12VDC: | 500 mA; |
| Maksymalny pobór prądu 24VDC: | 300 mA; |
| Dopuszczalna szczelina: | do 3 mm; |
| Obudowa zamka: | Anodowe aluminium; |
| Blacha zwierająca:  | Stal; |
| Minimalne wymiary elektromagnesu: | 25x250x42 mm; |
| 5 | Zestaw montażowy do zwory ARMLOCK 261&262 | Zestaw kątowników umożliwiających montaż zaoferowanej zwory elektromagnetycznej (elektromagnes drzwiowy) na drzwiach.  |
| 6 | Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi APWK | Przycisk awaryjny APWk służący do wyzwolenia sygnału otwarcia drzwi w systemie kontroli dostępu; |
| Reset przycisku musi odbywać się za pomocą dedykowanego kluczyka; |
| Typ styku: | Minimum NO/NC; |
| Zasilanie przycisku: | Maksymalnie 30 VDC |
| Maksymalny pobór prądu przy 30VDC: | 2 A; |
| Klasa szczelności:  | Minimum IP24; |
| Kolor przycisku: | Zielony; |
| 7 | Elektrozaczep rewersyjny 24V z mikroprzełącznikiem Yale YB37-24D-LR | Elektrozaczep musi być rewersyjny (NO) , w którym podanie napięcia blokuje zapadkę, natomiast odcięcie zasilania otwiera zamek. Elektrozaczep musi być wyposażony w długą blachę umożliwiającą montaż w wewnątrz framugi drzwi umożliwiając zamknięcie drzwi na klucz. |
| Napięcie zasilania: | Maksymalnie 24 VDC |
| Pobór prądu: | Maksymalnie 1 A |
| Elektrozaczep musi być wyposażony w mikroprzełącznik informujący o otwartych lub zamkniętych drzwiach; |
| Typ montażu zamka – uniwersalny: | Strona prawa i lewa; |
| Dopuszczalna regulacja: | do 4 mm; |

**Część II**

Dot. zakupu 1000 szt. kart zbliżeniowych SH-C1 KSF przeznaczonych dla systemu „Kantech”. lub kart równoważnych spełniających poniższe wymagania.

- Czytnik musi obsługiwać karty tylko zbliżeniowo;

- Częstotliwość pracy: 125 kHz;

- Rodzaj karty: clamshell;

- Format karty; Kantech ShadowProx (KSF);