**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**CZĘŚĆ IV**

1. **Zestawienie ilościowe urządzeń oraz ich wycenę przedstawia poniższa tabela:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa urządzenia/akcesoria** | **Ilość [szt.]** |
| 1 | Kontroler KT-300EU-8K | 3 |
| 2 | Czytnik kart zbliżeniowych ShadowProx SH-Y1 | 6 |
| 3 | Czytnik kart zbliżeniowych ShadowProx SH-2 KP | 2 |
| 4 | Karta zbliżeniowa SH-C1 KSF | 500 |
| 5 | Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi APWK  | 10 |
| 6 | Zwora elektromagnetyczna SOLENOID ARMLOCK 1391 | 4 |
| 7 | Zwora elektromagnetyczna ARMLOCK 261&262 + ZESTAW MONTAŻOWY DO ZWORY ARMLOCK 261&262 | 3 |
| 8 | Elektrozaczep rewersyjny 12Vz mikroprzełącznikiem Yale YB37-12D-LR | 3 |

1. **Opis parametrów technicznych poszczególnych urządzeń:**

Przedmiotem zamówienia w części 4 postępowania jest dostawa środków techniki ochronnej oraz inne elementy i urządzenia, a także karty dla systemu kontroli dostępu, wg poniższego wykazu. System kontroli dostępu działający w Służbie Ochrony Państwa oparty jest na systemie firmy KANTECH z kartami i czytnikami pracującymi w formacie KSF. Wobec powyższego wszystkie zaoferowane urządzenia muszą poprawnie współpracować z użytkowanym systemem, oprogramowaniem i kontrolerami bez możliwości stosowania: urządzeń zamiennych, pośrednich lub sieciowych, innego oprogramowania, stosowania wirtualizacji.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Wymagania rozwiązania równoważnego** |
| 1 | **Kontroler KT-300EU-8K** | Obsługa minimum 2 portów czytników; |
| Obsługa minimum 1 drzwi dwustronnych; |
| Obsługa minimum 2 drzwi jednostronnych; |
| Urządzenie musi posiadać tryb autonomiczny; |
| Porty komunikacyjne:- Minimum 1 port RS-232 (COM3) do bezpośredniego połączenia z komputerem lub z konwerterem transmisji na RS-485 obsługującym magistralę kontrolerów;- Minimum 1 port RS-485 (COM1) do połączenia z magistralą kontrolerów |
| Pamięć kart minimum: | 8 000; |
| Pamięć zdarzeń minimum: | 5 000; |
| Minimalna liczba linii dozorowych: | 8; |
| Szybkość komunikacji minimum: | 115 200 bps |
| Minimalna liczba wyjść sterujących: | 2; |
| Zasilanie kontrolera musi mieścić się w przedziale: | od 16V do 100V napięcia zmiennego AC; |
| Zasilanie awaryjne musi być realizowane za pomocą 12V akumulatora o pojemności minimum 7Ah ; |
| Zakres temperatur pracy musi mieścić się w przedziale: | od 2°C do 40°C; |
| Wilgotność (bez kondensacji) musi mieścić się w przedziale: | od 10% do 90%; |
| Wymiary obudowy maksymalnie musi wynieść 428 x 264 x 104 mm; ( dł , szer, wys.. ?) |
| Pojemność pamięci FLASH minimum 128 kB; |
| Pojemność pamięci SDRAM minimum 128 kB; |
| Urządzenie musi obsługiwać minimum typy czytników takich jak zbliżeniowe, magnetyczne, biometryczne; |
| Wyjścia do czytników | 12 VDC i 5 VDC / 125 mA; |
| Kontroler musi posiadać na płycie głównej diody LED, które pokazują status kontrolera w tym minimum: | Stan komunikacji, stan zasilania, aktywność wyjść, informacje o błędach; |
| Urządzenie musi posiadać monitorowane wyjścia do zamków |
| **Zaoferowane urządzenie musi poprawnie współpracować z używanym przez Zamawiającego oprogramowaniem nadzorczym EntraPass wersja 4.01 lub wyższej (bez wykorzystania mechanizmów wirtualizacji), w wersji odpowiedniej dla zaoferowanego procesora oraz zapewni kompatybilność w zakresie współdziałania w ramach funkcjonującej u Zamawiającego sieci informatycznej z systemem operacyjnym Windows 10 Professional PL. Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) oraz zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO) Active Directory MS Windows;** |
| Kontroler musi ciągle monitorować stan zasilania sieciowego i akumulatora; |
| 2 | **Czytnik kart zbliżeniowych ShadowProx SH-Y1** | Czytnik 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 (Secure Format) i obsługiwać ten typ kart zbliżeniowych typu 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% |
| 3 | **Czytnik kart zbliżeniowych ShadowProx SH-2 KP** | Czytnik 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 ( Secure Format) i obsługiwać ten typ kart zbliżeniowych typu ShadowProx (KSF);** |
| Czytnik musi obsługiwać karty tylko zbliżeniowo z możliwością wprowadzenia kodu po użyciu 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% |
| 4 | **Karta zbliżeniowa SH-C1 KSF** | Częstotliwość pracy: | 125 kHz; |
| Rodzaj karty: | Clamshell; |
| Format karty: | ShadowProx (KSF) |
| 5 | **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; |
| 6 | **Zwora elektromagnetyczna typu SOLENOID ARMLOCK 1391** | Zamek solenoidowy musi być wykonany w technologii, w której pole elektromagnetyczne powoduje wysuniecie metalowego trzpienia z jednostki montowanej we framudze drzwi, który wsuwa się w stalową płytkę zamontowaną 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 |
| 7 | **Zwora elektromagnetyczna typu ARMLOCK 261&262** | Zwora elektromagnetyczna (elektromagnes drzwiowy) musi być wykonana w technologii, w której pod wpływem dopływu prądu elektromagnes zwalnia drzwi powodując 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; // dł . szer, wys..  |
| **Zestaw montażowy do zwory ARMLOCK 261&262** | Zestaw kątowników umożliwiających montaż zaoferowanej zwory elektromagnetycznej (elektromagnes drzwiowy) na drzwiach.  |
| 8 | **Elektrozaczep rewersyjny 12V 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 12 V DC |
| 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; |

Zamawiający wymaga, aby elementy składowe wymienione w poszczególnych częściach:

1. pochodziły z linii produkcyjnej jednego producenta z terenu Unii Europejskiej lub kraju będącego w strukturach NATO,
2. były fabrycznie nowe,
3. były objęte gwarancją producenta,
4. posiadały autoryzowany serwis na terenie Polski,
5. miały zapewnione zgodności protokołów komunikacyjnych dla punktów wymienionych części, których dotyczy,
6. posiadały zgodność aktualizacji fimware’u i oprogramowania urządzeń dla punktów wymienionych części, których dotyczy.