Opis parametrów technicznych poszczególnych urządzeń systemu kontroli dostępu oraz urządzeń równorzędnych przedstawia poniższa tabela:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa urządzenia | Specyfikacja |
| 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; |
| Szybkosć 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; |
| 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-X5 | 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 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  | 70 cm; |
| Obsługa Interfejs wyjściowy | Wiegand; |
| Zasilanie czytnika musi mieścić się w przedziale: | od 12V do 28V napięcia stałego DC; |
| Maksymalny pobór prądu: | 1000 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%; |
| Maksymalna wartość obciążenia: | 2A/30V DC |

System kontroli dostępu działający w Służbie Ochrony Państwa oparty jest na systemie firmy „Kantech” pracującym pod kontrolą oprogramowania EntraPass wersja 4.01 lub wyższej, w architekturze klient-serwer. W systemie tym stosuje się dwa rodzaje kontrolerów KT-300 oraz KT-400.

Wobec powyższego wszystkie zaoferowane urządzenia równoważne muszą poprawnie współpracować z powyższym systemem, oprogramowaniem i kontrolerami bez możliwości stosowania:

1. urządzeń zamiennych, pośredniczących lub sieciowych;
2. innego oprogramowania lub stosowania wirtualizacji.