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;

innego oprogramowania lub stosowania wirtualizacji.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa urządzenia | Specyfikacja |
| 1 | Kontroler KT400  | Obsługa minimum 4 porty czytników; |
| Obsługa minimum 2 drzwi dwustronnych; |
| Obsługa minimum 4 drzwi jednostronnych; |
| Urządzenie musi posiadać tryb autonomiczny; |
| Porty komunikacyjne: |
| Minimum 1 port sieciowy Ethernet 10/100 do połączenia z siecią LAN; |
| 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; |
| Minimum 1 port SPI (interfejs szeregowy peryferii) do podłączenia modułów rozszerzeń wejść linii dozorowych i wyjść takich jak: KT-MOD-INP16 (16 wejść), KT-MOD-OUT16 (16 wyjść tranzystorowych), KT-MOD-REL8 (8 wyjść przekaźnikowych); |
| Pamięć kart minimum: | 100 000; |
| Pamięć zdarzeń minimum: | 20 000; |
| Minimalna liczba linii dozorowych: | 16; |
| Maksymalna liczba linii dozorowych: | 240 (dodanych poprzez moduły rozszerzeń np. KT-MOD-INP16); |
| Minimalna liczba wyjść sterujących: | 4; |
| 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 49°C; |
| Wilgotność (bez kondensacji) musi mieścić się w przedziale: | od 10% do 90%; |
| Wymiary obudowy maksymalnie musi wynieść 376 x 305 x 126 mm; |
| Pojemność pamięci FLASH minimum 16 MB; |
| Pojemność pamięci SDRAM minimum 64 MB; |
| Urządzenie musi obsługiwać minimum typy czytników takich jak zbliżeniowe, magnetyczne, biometryczne; |
| Wyjścia do czytników | 12 VDC i 5 VDC / 400 mA; |
| Kontroler musi posiadać na płycie głównej diody LED, które pokazują stan aktywności minimum : | sieci Ethernet, zasilania, wyjść sterujących; |
| Urządzenie musi posiadać dodatkowe wyjście zasilające o napięciu minimum 12V DC i obciążeniu minimum 250 mA. |
| Urządzenie musi posiadać monitorowane wyjścia do zamków |
| Urządzenie musi posiadać minimum 2 wyjścia sterujące do sygnalizatorów w czytnikach |
| 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; |
| W procesie komunikacji z bramką urządzenie musi posiadać możliwość kodowania algorytmem AES 128 bitowe, które znakomicie zabezpiecza transmisję danych zwłaszcza w przypadku połączeń internetowych z siecią WAN; |
| Na płycie kontrolera musi znajdować się również specjalne wejście linii dozorowej do podłączenia czujnika sabotażowego obudowy kontrolera. Funkcja ta musi być przypisana na stałe do tego wejścia; |
| Wyjścia napięć zasilających i sterowania zamków muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem na wypadek zwarcia i kontrolowane; |
| Kontroler musi ciągle monitorować stan zasilania sieciowego i akumulatora; |