

## **OPIS SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU (SKD)**

System kontroli dostępu musi zapewniać pełną dwustronną kontrolę nad nadzorowanymi przejściami. Kontrola dostępu dla budynku Komendy Powiatowej Policji w Grodzisku Wielkopolskim opartą została na urządzeniach firmy ROGER. System kontroli dostępu dla 25 przejść, dwustronny z obsługą kart zbliżeniowych oraz kontaktronów zamontowanych w drzwiach musi być zasilany przez zasilacze buforowe 12V, wyposażone w akumulatory, gwarantujące podtrzymanie zasilania systemu w przypadku jego braku.

Wszystkie kontrolery należy połączyć nieekranowaną skrętką komputerową Kat.5 UTP. Magistrala RS485 składa się dwóch linii sygnałowych A i B. W systemie RACS 4 można stosować dowolne topologie magistrali komunikacyjnej (gwiazda, drzewo lub dowolną ich kombinację z wyjątkiem pętli) do łączenia kontrolerów w podsystem w celu stworzenia systemu kontroli dostępu. Nie jest również wymagane stosowanie rezystorów dopasowujących (terminatorów) na końcach linii transmisyjnych. Standard transmisji RS485 stosowany w systemie RACS 4 gwarantuje poprawną komunikację na odległości do 1200 metrów i charakteryzuje się wysoką odpornością na zakłócenia.

Do zadań wykonawcy należeć będzie dostawa, instalacji i konfiguracji kompletnego systemu kontroli dostępu dla 25 przejść. W każdym z przejść po jednej stronie należy zamontować przycisk awaryjnego otwarcia drzwi. System kontroli dostępu należy zintegrować z istniejącym systemem sygnalizacji pożaru, systemem oddymiania i napowietrzania klatki schodowej, systemem telewizji przemysłowej oraz systemem sygnalizacji włamania i napadu. Centralą systemu KD będzie urządzenie CPR32-NET-BRD które rozszerza funkcjonalność systemu kontroli dostępu oraz umożliwia zarządzanie nim bezpośrednio przez sieć LAN/WAN w oparciu o wbudowany interfejs Ethernet. Do zarządzania systemem KD bezpośrednio będzie służył komputer wraz z oprogramowaniem dostarczony przez wykonawcę niniejszego zadania. Do zadań wykonawcy należało będzie również kompletna konfiguracja całego systemu i szkolenie z obsługi osób wyznaczonych przez zamawiającego. Okablowanie linii RS485 do kontrolerów oraz czytników i elektrozaczepów jest już wykonane i nie wchodzi w zakres tego zadania.