

## Załącznik nr 3f do OPZ - SMU – System KD

System kontroli dostępu będzie maksymalnie ograniczał budowę dedykowanego okablowania dzięki wykorzystaniu rozproszonych, równorzędnych kontrolerów z portem Ethernet dołączanych do najbliższego przełącznika sieciowego lub połączonych magistralą RS-485. W budynku zostaną rozmieszczone zestawy obsługujące maksymalnie cztery przejścia, zawierające kontroler AMC w obudowie z szyną DIN z zasilaczami i akumulatorami 12V. Każdy taki zestaw może obsłużyć do 4 czytników w standardzie Wiegand chroniąc od 2 do 4 przejść. Zasilacze z dedykowanego zestawu zapewnią zasilanie dla kontrolerów, czytników i elektrozaczepów lub zwór magnetycznych.

Kontrolery, poza portami Ethernet i Wiegand posiadają także 8 wyjść/ 8 wejść alarmowych dowolnie programowalnych umożliwiając tworzenie połączeń z innymi urządzeniami i tworzenie logicznych interakcji. Wszystkie kontrolery mogą zostać wpięte do sieci strukturalnej i zintegrowane za pomocą nadrzędnego systemu integrującego BIS.

System będzie wyposażony w stację roboczą z podłączonym bezpośrednio przez port USB czytnikiem administracyjnym systemu KD umożliwiającą sprawne codzienne administrowanie obiektem a w szczególności prawami dostępu.

Projektowany system kontroli dostępu dzięki swojej rozproszonej strukturze ma możliwość łatwej rozbudowy o kolejne kontrolery.

### Urządzenia i części składowe KD

System kontroli dostępu jest oparty o kontrolery, APC-AMC2 wyposażone w port Ethernet umożliwiający bezpośrednie ich wpinanie w przełączniki sieciowe i pracę przy użyciu protokołu TCP/IP. Proponowany kontroler APC-AMC2-4WCF jest jednostką wyposażoną w zegar czasu rzeczywistego, 4 porty Wiegand, kartę Compact Flash do 2GB, 8 wyjść przekaźnikowych z możliwością ustawienia napięciowego lub beznapięciowego trybu pracy, 8 monitorowanych wejść analogowych i wejście na tamper obudowy.

Na karcie Compact Flash każdy kontroler przechowuje konfigurację przejść, dane użytkowników kart i zdarzenia (ponad 20000 zdarzeń dla 1000 użytkowników).

Jeżeli do kontrolera AMC jest podłączony moduł rozszerzeń o kolejne 4 porty Wiegand API-AMC2-4WE to stan jego wejść oraz wyjść jest również wizualizowany na wyświetlaczu kontrolera. Natomiast zasilacze umieszczone w obudowie kontrolera monitorują obecność napięcia sieciowego AC 100/240V oraz obecność baterii 12/24VDC.

Przy integracji z nadrzędnym serwerem BIS system umożliwia podłączenie do 200 kontrolerów APC-AMC2.

Do weryfikacji dostępu do stref chronionych przewiduje się użycie czytnika zbliżeniowego z możliwością pracy w warunkach wewnętrznych jak i zewnętrznych pracujący w temperaturach od -35°C do +65°C.

## Załącznik nr 3f do OPZ - SMU – System KD

<i>Symbol</i>	<i>Opis</i>	<i>Ilość</i>
<b>Oprogramowanie</b>		
<b>BIS-BGEN-B40</b>	BIS 4.0 Pakiet podstawowy EN	1
<b>BIS-FGEN-AMPK40</b>	BIS Alarm Document Package	1
<b>BIS-FACE-BPA40</b>	ACE pakiet podstawowy	1
<b>BIS-XACE-32DR40</b>	Dodatkowych 32-przejęć	3
<b>BIS-FAUE-BPA40</b>	Automation Engine Pakiet podstawowy	1
<b>BIS-FGEN-BVMS40</b>	Integracja BIS-BVMS	1
<b>MBV-FOPC-45</b>	Licencja serwera OPC do BVMS 4.5 (e-licencja)	1
<b>BIS-XAUE-1KP40</b>	1000 dodatkowych punktów detekcyjnych	1
<b>BIS-XAUE-100P40</b>	100 dodatkowych punktów detekcyjnych	1
<b>BIS-FVIE-BPA40</b>	Video Engine pakiet podstawowy	1
<b>MHW-WZ4R2-NGUK</b>	Stacja ultra wysokiej wydajności dla aplikacji: Bosch VMS-Operator Client, Configuration Client, DiBos, Bosch Recording Station, Bosch Video Client; Z420, Win 7 Prof. 64-bit, 500 GB SATA 7200, 1st HDD, 16X DVD± RW SuperMulti SATA, Intel® Xeon® E5 (3,6/8 MB/1600 QC CPU), 8 GB (4 x 2 GB) DDR3-1600 ECC RAM, bez karty graficznej, regionalizacja UK	1
<b>MHW-AWGC-K2000</b>	Karta graficzna NVIDIA Quadro K2000 2GB	1
<b>Dell PowerEdge R320</b>	Serwer BIS Dell PowerEdge R320	1
<b>LCD246V5LHAB</b>	Monitor LCD LED 24" Philips, Full HD, HDMI, głośniki, standard Vesa	1
<b>Urządzenia</b>		
<b>APC-AMC2-4WCF</b>	AMC2 Kontroler 4 Wiegand z Kartą CF	28
<b>AWO430</b>	obudowa z zasilaczem	28
<b>12V-18Ah</b>	wysokość 167 mm, długość 181 mm, głębokość 76 mm, 4szt./op	28
<b>ARD-SER10WI-000</b>	Czytnik Wiegand Iclass Mullion	103
<b>ACD-ICL256-2AR</b>	Karta Iclass-256-2AR ISO (50 sztuk)	2
<b>D-110</b>	Przycisk ewakuacyjny zielony natynkowy	30

# Załącznik nr 3f do OPZ - SMU – System KD

TKN01	Przycisk wyjścia NO/NC natynkowy	15
SD-8811	W/B ( biały lub brązowy), wpuszczany do drzwi metalowych z przewodami, Ø 25mm, zasięg 25mm	35
	Elektrozaczep symetryczny, rewersyjny, 12VDC	105