

## Załącznik nr 4 Zestawienie wymaganych urządzeń monitoringu IP

Tabela nr 1: Zestawienie urządzeń monitoringu IP budynku A, C, D, E i E1

L.p.	Budynek	Piętro	Urządzenie lub praca	J.m.	Ilość	Włączenie do szafy
1	A	parter	Kamera kopulk. 4 Mp IR	szt.	8	SD-A1 - I piętro
2	A	I - szafa	Kamera kopulk. 4 Mp IR	szt.	7	SD-A1 - I piętro
3	A	II - szafa	Kamera kopulk. 4 Mp IR	szt.	7	SD-A2, A3 - II piętro
4	A	III	Kamera kopulk. 4 Mp IR	szt.	6	SD-A2, A3 - II piętro
5	A	IV - szafa	Kamera kopulk. 4 Mp IR	szt.	6	SD-A4 - IV piętro
6	A	I, II, IV	Switch 16 p. PoE+2*SFP+2*GB	szt.	3	
			<b>Suma kamer - blok A</b>		<b>34</b>	
1	E	Parter	Kamera kopulk. 4 Mp IR	szt.	2	SD - E1 - I piętro
2	E	I	Kamera kopulk. 4 Mp IR	szt.	3	SD - E1 - I piętro
3	E	II	Kamera kopulk. 4 Mp IR	szt.	4	SD - E1 - I piętro
4	E	III	Kamera kopulk. 4 Mp IR	szt.	3	SD - E1 - I piętro
5	E	II	Switch 16 p. PoE+2*SFP+2*GB	szt.	1	
			<b>Suma kamer- blok E</b>		<b>12</b>	
1	E1	Parter	Kamera kopulk. 4 Mp IR	szt.	1	SD - E1 - I piętro
2	E1	II	Kamera kopulk. 4 Mp IR	szt.	2	SD - E1 - II piętro
3			Switch 16 p. PoE+2*SFP+2*GB	szt.	1	
			<b>Suma kamer - blok E1</b>		<b>3</b>	
1	C	-1	Kamera kopulk. 4 Mp IR	szt.	2	SD - C - II piętro
2	C	parter	Kamera kopulk. 4 Mp IR	szt.	1	SD - C - II piętro
3	C	1	Kamera kopulk. 4 Mp IR	szt.	1	SD - C - II piętro
			Switch 8 p. PoE+2*SFP+2*GB	szt.	1	
			<b>Suma - łącznik E1</b>		<b>4</b>	
1	D	parter	Kamera kopulk. 4 Mp IR	szt.	5	
2		I	Switch 16 p. PoE+2*SFP+2*GB	szt.	1	
			<b>Suma całkowita kamer</b>	<b>szt.</b>	<b>58</b>	
			<b>Dodatkowe wymagane urządzenia</b>			
1			Rejestrator IP 16 port.	szt.	4	
2			Dysk HDD 6 TB	szt.	8	
3			Uchwyt ścienny do kam.kopulk.	szt.	50	
4			Switch PoE 8 port. 48V 2*SFP lub 2*GB	szt.	1	
5			Switch PoE 16 port. 48V 2*SFP lub 2*GB	szt.	4	
6			Router Mikrotik GB	szt.	1	
7			Moduł SFP	szt.	8	
8			Patchcordy	szt.	10	
9			Przewód UTP kat.5e (305 m)	opak.	4	
10			Wtyk RJ45 prasow.	szt.	200	
11			Oslona wtyku RJ45	szt.	200	
12			Listwa zasilania Rack z filtrem przepięciowym	szt.	6	
13			UPS moc 800VA/480W (do podtrzym.rejestr.)	szt.	1	
14			Materiały dodatkowe	kpl	1	

 - okablowanie do wykonania

Tabela nr 2: Zestawienie dodatkowych urządzeń monitoringu IP

L.p.	Urządzenie lub praca	J.m.	Ilość
1	Kamera kopułk. 4 Mp IR	szt.	12
2	Rejestrator IP 8 port.	szt.	1
3	Rejestrator IP 4 port.	szt.	4
4	Dysk HDD 1 TB	szt.	6
5	Uchwyt ścienny VESA 40"	szt.	1
6	Switch PoE 9 port. 48V 8*PoE	szt.	1
7	Monitor full HD 40" HDMI	szt.	1
8	Monitor full HD 22" HDMI	szt.	4
9	Uchwyt ścienny VESA 100*100 mm	szt.	5
10	Uchwyt na ścienny do kamery	szt.	11