

Załącznik nr 1 Szczegółowy wykaz elementów poszczególnych systemów,

1. System automatycznej sygnalizacji pożaru

Dom Aplikanta:

Centrala sygnalizacyjna pożaru BMZ INTEGRAL z wycięciem na pole obsługi i drukarką + wew.

Pole obsługi + zasilacz 5A

Lp.	Wyposażenie	Ilość w sztukach
1	B5 SCU-5CP	1
2	B5 PSU-5	1
3	B3 DAI-2	3
4	B3 OM-8	1
5	B3 BAF	1
6	B3 USI4	1
7	B3 BLIND	5
8	Akumulator bezobsługowy	2
9	B3 Zewnętrzne pole obsługi PL	1
10	Czujka multisensorowa CUBUS	363
11	Ręczny ostrzegacz pożarowy z puszką	28
12	Moduł wejścia/wyjścia	48
13	Wskaźnik zadziałania z obudową	56
14	Moduł sterowania 2 klap ppoż.	26
15	Zasilacz buforowy	6
16	Akumulator bezobsługowy	12
17	Sygnalizator optyczno akustyczny	25
18	Zasilacz klap p.poz MERAWEX ZSP 135-DR-7A-3–Poziom -1 HP-30	1 szt.
19	Okablowanie	1 kpl

Budynek Szkoły:

Centrala sygnalizacyjna pożaru BMZ INTEGRAL z wycięciem na pole obsługi + zasilacz 5A

Lp	Wyposażenie	Ilość w
1	B5 SCU-5CP	1
2	B5 PSU-5	1
3	B3 DAI-2	3
4	B3 OM-8	1
5	B3 BAF	1
6	B3 USI4	1
7	B3 BLIND	5
8	Akumulator bezobsługowy	2
9	B3 Zewnętrzne pole obsługi PL	1
10	Czujka multisensorowa CUBUS	268
11	Ręczny ostrzegacz pożarowy z puszką	23
12	Moduł wejścia/wyjścia	62
13	Wskaźnik zadziałania z obudową	115
14	Moduł sterowania 2 klap ppoż.	43
15	Zasilacz buforowy	6
16	Akumulator bezobsługowy	12
17	Sygnalizator optyczno akustyczny	18
18	Zasilacz klap ppoż. MERAWEX ZSP 135-DR-7A-3 –III i IV piętro pom.	2
19	Akumulator żelowy do zasilaczy MERAWEX (12V 40Ah- III i IV piętro)	4

20	Okablowanie	1 kpl
----	-------------	-------

2. Instalacja oddymiania klatek schodowych i szybów windowych

Dom Aplikanta:

Lp.	Wyposażenie	Ilość w sztukach
1	Centrala oddymiania RZN 4408-M	2
2	Centrala oddymiania RZN 4404-K	1
3	Moduł przekaźnikowy	3
4	Akumulator bezobsługowy gazoszczelny	6
5	Przycisk alarmowy oddymiania	7
6	Przełącznik wentylacyjny	9
7	Czujnik wiatr/deszcz	1
8	Wentylator wyciągowy Helios VARW 450/4-klatka schodowa A i B	2 szt.
9	Okablowanie	1 kpl

Budynek Szkoły:

Lp.	Wyposażenie	Ilość w sztukach
1	Centrala oddymiania RZN 4408-M	1
2	Centrala oddymiania RZN 4404-K	1
3	Moduł przekaźnikowy	2
4	Akumulator bezobsługowy gazoszczelny	4
5	Przycisk alarmowy oddymiania	6
6	Przełącznik wentylacyjny	6
7	Czujnik wiatr/deszcz	1
8	Wentylator wyciągowy Helios VARW 450/4-klatka schodowa C i D	2 szt.
9	Okablowanie	1 kpl

3. Instalacja systemu CCTV

Budynek Szkoły i Dom Aplikanta

L	Wyposażenie	Ilość w
1	Kamera IP, Dualna podwyższonych parametrów, 1/3", 540 TVL, Kolor, DSP, 12VDC/24VAC/Poe, 50Hz	114
2	Kamera kolorowa DINION, wysoka rozdzielczość 540 TVL, przetwornik 1/3", PAL, nightsense	2
3	Radiator do kamer Dinion IP – wymagany w obudowach do kamer	23
4	Obudowa zewnętrzna z grzałką, dmuchawą i osłoną przeciwsłoneczną, 230VAC, IP66 max dł. Kamery + obiektyw	23
5	Macierz DVSA iscsi	2
6	Cyfrowa klawiatura KBD-DIGITAL	2
7	Jednokanałowy nadajnik wizji VIP X1A	2
8	Jednostrumieniowy odbiornik wizji VIP XDA	2
9	Oprzewodowanie	1 kpl
1	Komputer + monitor LCD + klawiatura + mysz + oprogramowanie	1 kpl

4. Instalacja systemu kontroli dostępu

Budynek Szkoły i Dom Aplikanta

Lp.	Wyposażenie	Ilość w
1	Centrala alarmowa 16 linii (do 256), 16 obszarów, z dialerem, obudowa z zasilaczem typu M	2
2	Rozszerzenie pamięci o 1 MB centrala ATS3018/4018	2
3	Interfejs do centrali RS232 komputera i drukarki (2 porty)	2
4	Interfejs TCP/IP; współpraca ze stacji OH; możliwość poł. Z programem TITAN, wymaga ATS1801	2
5	Manipulator LCD 2*16 znaków/16 LED obszarów	10
6	Moduł 8 wejść 9max 12) i 8 wyjść (max 16), obudowa z zasilaczem typu M	3
7	Moduł kontroli dostępu dla 4 drzwi, obudowa z zasilaczem typu L	14
8	Moduł 8 wejść do ekspandera i centrali - PCB	17
9	Akumulator bezobsługowy 18 Ah, 181*76*167 mm	16
10	Czytnik kart zbliżeniowych MIFARE, pracuje jako ZAZ, zewnętrzny	78
11	Przycisk wyjścia awaryjnego. Jeden styk NC/NO	45
12	Czujka PIR 12m 9 kurtyn, obróbka 5D, wyjścia przekaźnikowe NC	86
13	Rejestrator kart zbliżeniowych MIFARE z klawiaturą i wyświetlaczem	1
14	Zasilacz 12V stabilizowany z podtrzymaniem akumulatorowym 7 Ah	1
15	Oprzewodowanie	1 kpl
16	Komputer + monitor LCD + klawiatura + mysz + oprogramowanie	1 kpl

5. Instalacja trzymaczy drzwiowych

Dom Aplikanta:

Lp.	Wyposażenie	Ilość w sztukach
1	Centrala odcięcia ppoż.	4
2	Trzymacz drzwiowy z przyciskiem zwalniającym	24
3	Zwora	24
4	Okablowanie	1 kpl

Budynek Szkoły:

Lp.	Wyposażenie	Ilość w sztukach
1	Centrala odcięcia ppoż.	4
2	Trzymacz drzwiowy z przyciskiem zwalniającym	8
3	Zwora	8
4	Okablowanie	1 kpl

6. Instalacja BMS

Budynek Szkoły, Dom Aplikanta, Garaże

Lp.	Wyposażenie	Ilość
1	BMS.A.3.1 + sterowniki LP-FX07	1 kpl
2	BMS.S.4.1 + sterowniki LP-FX07	1 kpl
3	BMS.S.-1.1 + sterowniki LP-FX07	1 kpl
4	BMS.H.4.1 + sterowniki LP-FX07	1 kpl
5	BMS.H.0.1 + sterowniki LP-FX07	1 kpl
6	BMS.A.-1.1 + sterowniki LP-FX07	1 kpl

7	Zasilacz awaryjny UPS-APC	6 szt.
8	Okablowanie BMS wraz z instalacją i przełącznikami oświetlenia EIB	1 kpl
9	Komputer + Monitor LCD + klawiatura + mysz	1 kpl

7. Urządzenia oświetlenia w tym awaryjnego i ewakuacyjnego

Budynek Szkoły, Dom Aplikanta

Lp.	Wyposażenie	Ilość w sztukach
1	A1- COSMO APEX- 5152110	5
2	A2- COSMO ECLIPSE- 5158107	15
3	A2aw- COSMO ECLIPSE- COE40-017462AWJA	6
4	AW1 DA- MONITOR1 IP65 LED-HO- 8747310N	6
5	AW1 S- LUMI LUD- LUD0G-W2611R9016TC0	17
6	AW10- POINT LED- 5826111AWYU	34
7	AW11- LUMI LUD- LUD0G-V1611R9016TC0	34
8	AW2 DA- LUMI LUN- LUN4G-V1611R9016TC0	3
9	AW2 S- LUMI LUD- LUD0G-V3611R9016TC0	1
10	AW2n S- LUMI LUN- LUN4G-V3611R9016TC0	1
11	AW3 DA- LUMI LUD- LUD0G-C1611R9016TC0	8
12	AW3 S- VERSO LED-HO VDN- 8411240B	7
13	AW4 DA- LUMI LUN- LUN4G-V3611R9016TC0	7
14	AW4 S- MONITOR1 IP65 LED OP20- 8679940N	4
15	AW5 DA- LUMI LUD- LUD0G-A2611R9016TC0	16
16	AW5 S- LUMI LUD- LUD0G-V1611R9016TC0	7
17	AW7 DA- VERSO LED-HO VDD- 8412340B	1
18	AW8 DA- VERSO LED-HO VUD- 8929440B	7
19	AW9 DA- VERSO LED-HO VDN- 8411340B	6
20	B1- TITANIA LED ECO- 1950100	16
21	B1d- TITANIA LED ECO- 1950160N	42
22	C1- Cameleon mini 1- C0610201RAL9016	12
23	C2- CAMELEON MIDI 1- C1420001AL	124
24	C3- CAMELEON MIDI 1- C1420101RAL9016	11
25	CA1- Prima- 5715001	79
26	CA1.D- Prima- 5715061	75
28	D10.v1- QUADRA LED- 4467346	2
29	D10.v2- CAMELEON MIDI 1F- C1420320RAL9016	6
30	D10d- CAMELEON MIDI 2F- C2420326RAL9016	14
31	D11- MODERNA 3 Z- 4861661	5
32	D12- COSMO APEX- 5139110	2
33	D13- 4000 LED WALL- 4456415	31
34	D14- AMARO- 3776101N	5
35	D14 aw- AMARO- 3776101AWYSB	1
36	D15- COSMO LED- 2534100	5
37	D3- PRIMA LED- 5715001	132
38	D4- 6000 LED- 5919004	14
39	D4 AW- 6000 LED- 5919004AWYUB CTI DALI	12
40	D5- 6000 LED- 5927004	18
41	D5 AW- 6000 LED- 5919004AWYUB CTI DALI	8
42	D6- 6000 LED- 5929004	8

43	D6 AW- 6000 LED- 1832104AWYUB CTI DALI	6
44	D7- 6000 LED- 4483201	6
45	D7 AW- 6000 LED- 4487044AWJAB	4
46	D8dv1- S6000- 4487046RAL9005	16
47	D8dv2- S6000- 4487045RAL9005	8
48	D8d AW- S6000- 4487058AWJAB	8
49	D9d- CAMELEON MIDI 1- C1420006ALRAL9016	61
50	DK1- FX35 DK- FX35 L DK 3000x3560	1
51	DK2- FX35 DK- FX35 L DK 2155x1375	1
52	DK3- FX45 DK- F0430-03146R9005L1086	1
53	E1- Canos 225 + tuba- 5681101	11
54	EW1- MONITOR1 IP40 LED- 8679610	96
55	EW2- VERSO LED VSD- 8418240B	52
56	EW3- VERSO LED VSZ- 8415240B	4
57	FX1- FX45 DK- FX45 DK 11000	3
58	FX2- FX45 DK- FX45 DK 3600	1
59	FX3- FX45 DK- FX45 DK 11500	1
60	FX4- FX45 DK- FX45 DK 13000	1
61	M1- MODERNA 3 Z- 4861461	3
62	MO1- MOSS X- MOSS X S BL IP 65 840 5 D98x95	62
63	MO2- LILY O P- BLS0000001573	1
64	R1- RETRO2- -	2
65	S41b- COSMO LED- 2534100	3
66	S41b aw- COSMO LED- 2534100AWXM	1
67	S44b aw- 4000 BIS LED- 4487049/ 4487049AWJAB	48
68	S62- 6000 LED- 5927004	18
69	S62 aw- 6000 LED- 1832104AWYUB	28
70	S63- 6000 LED- KL08725	5
71	S63 aw- 6000 LED- 4487043AWJAB	4
72	ETIMAT 10 1P B6- - Wyłącznik nadprądowy ETI-	1
73	ETIMAT 10 1P B10- - Wyłącznik nadprądowy ETI-	1
74	ETIMAT 10 2P B6- - Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy ETI-	1
75	KZS-2M A C16/0,03- - Wył. Różnicowy z zabezp. Nadprądowym	1
76	LK-IP/knxs REG- - Bramka systemu KNX B.E.G.-	1
77	LMS DALI2 PIR CLS OS SENSOR-R 5M- - Multisensor do	1
78	PD2N-KNX-BA- - Czujnik obecność do systemu KNX B.E.G. 152	152
79	PSN-230/640/30/KNX- - Zasilacz KNX B.E.G.-	1
80	SA 230/16/H/KNX REG- - Aktor KNX B.E.G.-	1
81	VERTEX 8751003- - Urządzenie do sterowania urządzeń DALI ES-	1
82	Swtich Ethernet Wago 85 197285 – przełącznik przemysłowy do podłączenia sterowników VERTEX w jedną sieć	1

8. Instalacja systemu przywoławczego

Dom Aplikanta:

Lp	Wyposażenie	Ilość w sztukach
1	Przyciski przywołania w łazienkach (12V - A23/E23A (8LR932))	6
2	Przycisk przywołania przy wejściu do budynku (12V - A23/E23A	1

3	Wzmacniaczy sygnału Kaler GEN-Q3/4	5
4	Zegarków-pagerów Kaler GEN-650	1

Budynek Szkoły:

Lp	Wyposażenie	Ilość w
1	Przyciski przywołania w łazienkach (12V - A23/E23A (8LR932))	5
2	Przycisk przywołania przy wejściu do budynku (12V - A23/E23A	1
3	Wzmacniaczy sygnału Kaler GEN-Q3/4	5
4	Zegarków-pagerów Kaler GEN-650	1

9. Instalacja przyzywowa (domofon)

Dom Aplikanta:

Lp.	Wyposażenie	Ilość
1	Unifon Atlantico z funkcją Interkomu	1 kpl
2	Płyta rozmówna Sinthesi, z 1 przyciskiem	1 kpl
3	Obudowa nadajnika dla modułu Sinthesi	1 kpl
4	Moduł rozmów dla paneli Sinthesi do sys. „4+N”	1 kpl
5	Zasilacz domofonowy z funkcją interkomu	1 kpl
6	Podstawka skośna do Unifonu Atlantico	1 kpl
7	Okablowanie	1 kpl

Budynek Szkoły:

Lp.	Wyposażenie	Ilość
1	Unifon Atlantico z funkcją Interkomu	1 kpl
2	Płyta rozmówna Sinthesi, z 1 przyciskiem	1 kpl
3	Obudowa nadajnika dla modułu Sinthesi	1 kpl
4	Moduł rozmów dla paneli Sinthesi do sys. „4+N”	1 kpl
5	Zasilacz domofonowy z funkcją interkomu	1 kpl
6	Podstawka skośna do Unifonu Atlantico	1 kpl
7	Okablowanie	1 kpl

10. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu

Budynek Szkoły i Dom Aplikanta

Lp.	Wyposażenie	Ilość
1	Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu	2

11. System gaszenia gazem FM 200

Budynek Szkoły (serwerownia S 301)

Lp.	Wyposażenie	Ilość
1	System gaśniczy gazowy na bazie gazu FM200 (HFC 227ea)	1