# Załącznik nr 1 Szczegółowy wykaz elementów poszczególnych systemów,

## 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.poż 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 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 | 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. Socjalne | 2 |
| 19 | Akumulator żelowy do zasilaczy MERAWEX (12V 40Ah- III i IV piętro) pom. Socjalne | 4 |
| 20 | Okablowanie  | 1 kpl |

## 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 |

## Instalacja systemu CCTV

### Budynek Szkoły i Dom Aplikanta

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyposażenie** | **Ilość w sztukach** |
| 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 zewnętrznych | 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 |
| 10 | Komputer + monitor LCD + klawiatura + mysz + oprogramowanie | 1 kpl |

## Instalacja systemu kontroli dostępu

### Budynek Szkoły i Dom Aplikanta

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyposażenie** | **Ilość w sztukach** |
| 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 |

## 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 |

## 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 przekaźnikami oświetlenia EIB | 1 kpl |
| 9 | Komputer + Monitor LCD + klawiatura + mysz | 1 kpl |

## 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 ETI- | 1 |
| 76 | LK-IP/knxs REG- - Bramka systemu KNX B.E.G.- | 1 |
| 77 | LMS DALI2 PIR CLS OS SENSOR-R 5M- - Multisensor do sterowania oprawami DALI ES-SYSTEM 22 szt.- | 1 |
| 78 | PD2N-KNX-BA- - Czujnik obecność do systemu KNX B.E.G. 152 szt.- | 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-SYSTEM- | 1 |
| 82 | Swtich Ethernet Wago 85 197285 – przełącznik przemysłowy do podłączenia sterowników VERTEX w jedną sieć | 1 |

## 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 (8LR932)) | 1  |
| 3 | Wzmacniaczy sygnału Kaler GEN-Q3/4 | 5 |
| 4 | Zegarków-pagerów Kaler GEN-650 | 1  |

### Budynek Szkoły:

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

## 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 |

## Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

### Budynek Szkoły i Dom Aplikanta

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyposażenie** | **Ilość** |
| 1 | Przeciwpożarowy wyłącznik prądu | 2 |

## System gaszenia gazem FM 200

### Budynek Szkoły (serwerownia S 301)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyposażenie** | **Ilość** |
| 1 | System gaśniczy gazowy na bazie gazu FM200 (HFC 227ea) centrala Polon Alfa Ignis | 1 |