**OPIS SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ W OŚRODKU DLA CUDZOZIEMCOW W LININIE**

**1. Instalacja przeciwpożarowa podłączona do lokalnej stacji monitorowania alarmów przeciwpożarowych;**

**2. Główne elementy Systemu:**

**CENTRALA**

Centrala essertronic 8008M w wersji 4 pętlowej w pełni adresowalna (do 508 elementów). Posiada elementy sterujące na pętli oraz system dwustopniowego alarmowania. Do centrali podłączona jest zewnętrzna drukarka termiczna KAFKA. Centrala znajduje się w pomieszczeniu ochrony w budynku nr 42.

**CZUJKI OPTYCZNE**

Czujki dymu firmy ESSER seria 9200, z możliwością autodiagnozy, auto-adresowania, kompensacji zabrudzenia. Zainstalowane w pomieszczeniach transformatorów.

**CZUJKI JONIZACYJNE**

Czujki firmy ESSER seria 9200 o dużym zakresie wykrywania pożaru, od TF1 do TF5.

**CZUJKI TEMPERATUROWE RÓŻNICOWE**

Czujki firmy ESSER seria 9200 z czujnikiem temperatury, działające na przekroczenie granicznej temperatury oraz przyrost temperatury w funkcji czasu. Zainstalowane w pomieszczeniach kuchennych.

**MODUŁY STERUJĄCE I MONITORUJĄCE**

Rozmieszczone na pętlach w całym obiekcie. Moduł 4G/2R – posiada 4 wejścia parametryczne oraz 2 bez-potencjałowe wejścia przekaźnikowe, wymagający dodatkowego zasilania w zakresie 10,5 – 28V. Moduły wyposażone w separator zwarć.

**RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻARU**

ROP w obudowie ABS (IP 42). Umieszczone wewnątrz obiektów: przy wyjściach ewakuacyjnych, klatkach schodowych oraz miejscach, gdzie odległość do najbliższego przycisku przekracza 30 m. ROPy są adresowalne, montowane na pętli, z wbudowanym izolatorem zwarć.

**WSKAŹNIK ZADZIAŁANIA**

Wskaźniki zamontowane nad drzwiami wejściowymi do pomieszczeń, połączone z czujkami w pomieszczeniach. Zagrożenie sygnalizowane za pomocą sygnału świetlnego.

**SYGNALIZATOR**

Zewnętrzne i wewnętrzne formy Aritech typu AS (napięcie 24 V). Zagrożenie sygnalizowane za pomocą dźwięku i sygnału świetlnego pulsującego.

**DODATKOWY ZASILACZ**

Do zasilania modułów 4G/2R oddalonych od centrali zastosowano oddzielny zasilacz typu KZB-17-24V-1A firmy KABE z 2 akumulatorami 17,5 Ah.

Systemu sygnalizacji pożarowej, , jest zlokalizowany w niżej wymienionych budynkach:

**Budynek nr 28**

Budynek stołówki, w którym przygotowywane są posiłki. Ilość kondygnacji: 1 nadziemna + 1 podziemna. Wybudowany w technologii tradycyjnej, podłączony do sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej i energetycznej

**Budynek nr 29 – mieszkalny**

Powierzchnia zabudowy – 855,0 m2

Ilość kondygnacji: 3 nadziemne + 1 podziemna. Wybudowany w technologii tradycyjnej, podłączony do sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej i energetycznej

**Budynek nr 30 – mieszkalny**

Powierzchnia zabudowy: 972,0 m2

Ilość kondygnacji: 4 nadziemne, częściowo podpiwniczony. Wybudowany w technologii tradycyjnej, podłączony do sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej i energetycznej

**Budynek nr 26 – biuro/ambulatorium**

Powierzchnia zabudowy: 265,0 m2

Ilość kondygnacji: 1 nadziemna. Wybudowany w technologii tradycyjnej, podłączony do sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej i energetycznej

**Budynek nr 42 – ochrona/recepcja**

Powierzchnia zabudowy: 204,0 m2

Ilość kondygnacji: 1 nadziemna. Wybudowany w technologii tradycyjnej, podłączony do sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej i energetycznej

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |
| ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SYSTEMU P-POŻ W OŚRODKU DLA CUDZOZIEMCÓW W LININIE |
| **L.p.** | **Elementy systemu** | **J.m.** | **Nr katalogowy** | **razem w obiekcie** | **Budynek 30**  | **Budynek 29** | **Budynek 28**  | **Budynek 26** | **Budynek 42** |
|
| 1 | Centrala 8000 M | szt. | 788201 | 1 |   |   |   |   | 1 |
| 2 | Moduł rozszerzający o 3 MM do centrali  | szt. | 772421 | 1 |   |   |   |   | 1 |
| 3 | Moduł UT | szt. | 784385 | 1 |   |   |   |   | 1 |
| 4 | Drukarka KAFKA | szt. | KAFKA CR1 | 1 |   |   |   |   | 1 |
| 5 | Moduł pętli | szt. | 784382 | 4 |   |   |   |   | 4 |
| 6 | Akumulator 12V 24Ah | szt. | KOBE | 14 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| 7 | Czujka jonizacyjna | szt. | 801071 | 262 | 94 | 91 | 48 | 21 | 8 |
| 8 | Czujka termoróżniczkowa | szt. | 801271 | 19 | 6 | 6 | 7 | 0 | 0 |
| 9 | Podstawa czujki | szt. | 781490 | 258 | 91 | 90 | 50 | 19 | 8 |
| 10 | Podstawa czujki z separatorem | szt. | 781493 | 24 | 9 | 7 | 5 | 3 | 0 |
| 11 | ROP elektronika z izolatorem | szt. | 704403 | 50 | 17 | 14 | 13 | 2 | 4 |
| 12 | ROP obudowa ABS | szt. | 704709 | 50 | 17 | 14 | 13 | 2 | 4 |
| 13 | Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny | szt. |   | 10 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| 14 | Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny | szt. |   | 31 | 10 | 8 | 8 | 2 | 3 |
| 15 | Zasilacz 24V 4A | szt. | ZSP-120-D | 7 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 16 | Wskaźnik zadziałania | szt. | 781824 | 96 | 49 | 47 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | Moduł 4G/2R | szt. | 788613 | 13 | 4 | 4 | 3 | 1 | 1 |
| 18 | Izolator zwarć modułów | szt. | 788612 | 13 | 4 | 4 | 3 | 1 | 1 |
| 19 | Obudowa sterowników | szt. | 788600 | 13 | 4 | 4 | 3 | 1 | 1 |