

Inwestor:

**„Ośrodek Szkoleniowo-Wypoczynkowy REWITA”
ul. Wypoczynkowa 1 w Pieczyskach k/Koronowa**


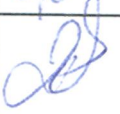
Przedmiot opracowania:

Instalacja sygnalizacji pożaru
oddymianie klatek schodowych
w budynkach REWIT-a
budynki Administracyjny, Stołówka i Hotel

Zawartość opracowania:

*Projekt Wykonawczy
teczek: 1
sztuk: 3*

Zawartość opracowania: Projekt wykonawczy

Akceptacja	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Marcin Zdeb Upr nr 940/2015 poziom 4	11.2017r	
Opracował	mgr inż. Marcin Zdeb Upr nr 940/2015 poziom 4	11.2017r	

CERTYFIKAT PROJEKTU

Obiekt chroniony: **BUDYNKI HOTELOWY, STOŁÓWKA , ADMINISTRACYJNY**

Adres obiektu: **UL. WYPOCZYNKOWA 1 W PIECZYSKACH K/KORONOWO**
.....nr tel.

Nazwa(Imię i Nazwisko) projektanta: **MARCIN ZDEB**.....

Adres projektanta: **UL. SIEDLECKA 187A, 85-412 BYDGOSZCZ**.....
.....nr tel. **600-63-83-93**.....

Projekt objęty niniejszym certyfikatem został zakończony i w części rysunkowej zawiera rysunki o numerach:**1,2,3,4,5,6,7//--**

Niniejszym oświadczam(-y), że instalacja sygnalizacji pożaru w powyższym obiekcie została zaprojektowana przeze mnie (przez nas), oraz że instalacja jest zgodna z właściwymi zaleceniami podanymi w CEN/TS 54-14, z wyjątkiem odstępstw wymienionymi poniżej:
.....

Rodzaj instalacji(w razie potrzeby): **INSTALACJA SAP**.....
mgr inż. Marcin Zdeb
Projektant systemów sygnalizacji pożaru
Nr 840/2015 poziom 4

Podpis osoby odpowiedzialnej za projekt instalacji:.....

Stanowisko: **PROJEKTANT INSTALACJI SAP** Data:2017.11.02r.

Za i w imieniu:

Szczegóły odstępstw od zaleceń (lub numery dokumentów, w których podano szczegóły):

Oddymianie łącznika w budynku Stołówki wykonano przy pomocy istniejących dostosowanych do automatycznego otwierania okien w "kołnierzu" świetlika - oddymianie zostało zatwierdzone przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń p.poż. p. Andrzeja Ślusarka.

Informacje dodatkowe:

Powierzchnie klatek schodowych otrzymano od projektantów wygrodzeń klatek schodowych. dane posłużyły do wyliczeń powierzchni czynnej oddymiania jakie powinny posiadać okna oddymiające mocowane w dachu budynku hotelowego - dobór klap po stronie ww. projektantów



CENTRUM NAUKOWO - BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

CERTYFIKAT KWALIFIKACJI

Nr 940/2015

Potwierdza się, że

Pan Marcin Zdeb

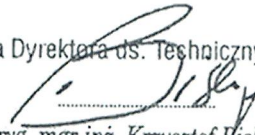
ukończył szkolenie uzyskując pozytywny wynik
z egzaminu końcowego i posiada odpowiednie kwalifikacje
w zakresie projektowania, instalacji i konserwacji

SYSTEMÓW SYGNALIZACJI POŻARU

w odniesieniu do uregulowań ustawy o ochronie przeciwpożarowej
(Dz. U. 2009, Nr 178, Poz. 1380 z późn. zm.) Poziom kwalifikacji: 4*



Z-ca Dyrektora ds. Technicznych


st. bryg. mgr inż. Krzysztof Biskup

-2-

Józefów, 07 – 10 grudnia 2015 r.

Szkolenie zostało przeprowadzone przy współpracy firm:
Robert Bosch Sp. z o.o., MERAWEX Sp. z o.o.,
Ela-compil Sp. z o.o., PUH WATRA Sp. z o.o.

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1 Normy i przepisy

- PKN-CEN/TS 54-14:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej.
Wytyczne planowania, projektowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji
- PN-EN 54-2:2002 Systemy sygnalizacji pożarowej.
Centrale sygnalizacji pożarowej; ze zmianą A1:2007
- PN-EN 54-3:2014 Systemy sygnalizacji pożarowej.
Pożarowe urządzenia alarmowe – Sygnalizatory akustyczne
- PN-EN 54-5:2003 Systemy sygnalizacji pożarowej. Czujki ciepła – Czujki punktowe
- PN-EN 54-7:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej.
Czujki dymu – Czujki punktowe; działające z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji; ze zmianą A2:2009
- PN-EN 54-10:2005 Systemy sygnalizacji pożarowej.
Czujki płomienia – Czujki punktowe; ze zmianą A1:2006
- PN-EN 54-11:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej.
Ręczne ostrzegacze pożarowe; ze zmianą A1:2006
- PN-EN 54-12:2005 Systemy sygnalizacji pożarowej.
Czujki dymu – Czujki liniowe działające z wykorzystaniem wiązki światła przechodzącego
- PN-EN 54-18:2007 Systemy sygnalizacji pożarowej.
Urządzenia wejścia/wyjścia; ze zmianą AC:2007
- Wytyczne Inwestora
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002 z późn. zm.)
- Uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń pożarowych
- Wytyczne projektowania Instalacji Sygnalizacji Pożarowej SITP WP – 02:2010
- Dokumentacja techniczno-ruchowa centrali sygnalizacji pożarowej
- Karty katalogowe i instrukcje zastosowanych urządzeń

- Ekspertyza Techniczna w zakresie bezpieczeństwa pożarowego dotycząca Ośrodka Szkoleniowo-Wypoczynkowego REWITA w Pieczyskach przy ul. Wypoczynkowej 1. z stycznia 2017
- Postanowienie PSP WZ.5595.127.2017 z 22marca 2017r.

1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie instalacji systemu sygnalizacji pożarowej w budynkach Ośrodka Szkoleniowo-Wypoczynkowego REWITA w Pieczyskach przy ul. Wypoczynkowej 1.

1.3 Zakres opracowania

Przewiduje się całkowitą ochronę obiektów systemem detekcji i sygnalizacji pożaru (SSP). Ochroną objęte zostaną wszystkie pomieszczenia – z wyłączeniem pomieszczeń sanitarnych.

Dla klatek schodowych przewidziano system sterowania oddymianiem.

Wszystkie objęte ochroną pomieszczenia i przestrzenie będą nadzorowane przez czujki pożarowe oraz ręczne ostrzegacze pożarowe. Ze względu na charakter zagrożenia pożarowego oraz uzyskanie maksymalnie skutecznej ochrony, przewiduje się zastosowanie jako podstawowych czujek dymu, charakteryzujących się wysoką skutecznością w wykrywaniu pożarów, w których pojawić się może widzialny dym i/lub wzrost temperatury, widzialny dym. Wszystkie użyte urządzenia powinny być wyposażone w izolatory zwarć na wejściu i wyjściu.

Funkcje realizowane przez system SSP:

Dla obiektu przewiduje się następujące sterowania i monitorowanie wykonywane przez SSP:

- sygnalizacja akustyczna stanów na centrali,
- sygnalizacja optyczna stanów na centrali,
- uruchomienie sygnalizacji pożarowej na obiekcie,
- wyjścia sterujące i monitoring do systemu oddymiania,
- monitoring zasilaczy przeciwpożarowych.

Instalacja sygnalizacji pożarowej została zaprojektowana w oparciu o centralę mikroprocesorową współpracującą z adresowalnymi elementami liniowymi.

Mikroprocesorowy, w pełni automatyczny system sygnalizacji pożarowej powinien umożliwiać osiągnięcie bardzo wysokiej czułości i niezawodnej pracy instalacji. Centrala SSP powinna posiadać następujące cechy funkcjonalne:

- pracować w systemie adresowalnym, tzn. umożliwić identyfikację numeru i rodzaju elementu zainstalowanego w pętli dozorowej,
- mieć wbudowaną pamięć zdarzeń i alarmów,
- mieć duży, czytelny wyświetlacz LCD umożliwiający uzyskanie pełnej informacji, dotyczącej stanu systemu oraz zaistniałych zdarzeń,
- mieć wbudowaną drukarkę umożliwiającą wydruk pamięci zdarzeń,
- umożliwić podłączenie adresowalnych elementów liniowych, służących do sterowania i kontroli urządzeń dodatkowych, współpracujących z systemem ppoż.,
- umożliwić podłączenie adresowalnych elementów liniowych z odgańzzeniami bocznymi dla czujek konwencjonalnych,
- umożliwić blokowanie sygnałów alarmów pożarowych,
- współpracować z urządzeniami monitoringu pożarowego,
- umożliwić połączenie kilku central w sieć, tym samym zwiększając możliwości systemu,
- umożliwić wykonanie testowania lub blokowania elementów oraz przygotowanie odpowiedniego raportu,
- umożliwić podłączenia systemu komputerowego w celu przedstawienia stanu systemu w formie graficznej na ekranie monitora.

Organizacja alarmowania:

W obiekcie przyjmuje się organizację ogólną dwustopniową alarmowania.

Dla pomieszczeń, w których mogą występować czynniki powodujące fałszywe alarmy (np. duże zapylenie lub zakłócenia elektromagnetyczne) przewidziano możliwość połączenia czujek w jedną strefę dozorową i ustawienie odpowiedniego wariantu alarmowania np. koincydencji lub wstępnego kasowania, eliminującego ewentualne nieuzasadnione zadziałania czujek.

Zakłada się całodobową obsługę obiektu.

Czasy opóźnień T1, T2, T3 należy uzgodnić z Inwestorem i ustawić tak, aby były możliwie najkrótsze.

Proponuje się ustawienie czasów:

T1 = 30 s na pierwsze potwierdzenie alarmu przez obsługę centrali,

T2 = 3 min czas na sprawdzenie przez obsługę zdarzenia pożarowego,

T3 = 3 min 30 s czas opóźnień uruchomienia pożarowych urządzeń alarmowych.

UWAGA!

- Na etapie użytkowania czasy mogą zostać zmodyfikowane przy konsultacji z rzeczoznawcą ds. instalacji SAP,

- Na etapie wykonawstwa, w obszarach chronionych przez system sygnalizacji pożarowej, w przypadku wystąpienia jakichkolwiek dodatkowych przestrzeni lub stref nieujętych w niniejszej dokumentacji należy uzgodnić z projektantem wymagany sposób ich zabezpieczenia lub odstąpienie od zabezpieczenia.

1.4 Założenia do scenariusza pożarowego:

Centrala sygnalizacji pożarowej powinna sygnalizować alarm I stopnia w przypadku zadziałania jednej z czujek pożarowych.

ALARM I STOPNIA:

- **Przeszkolony personel** (obsługa) powinien zidentyfikować (odczytać) miejsce wystąpienia alarmu, wyciszyć sygnalizację wewnętrzną w centrali poprzez wciśnięcie przycisku POTWIERDZENIE, opóźnić ogłoszenie alarmu o czas na zweryfikowanie zagrożenia pożarowego (prawdziwe lub fałszywe) np. na 180 sekund. W przypadku zweryfikowania alarmu jako fałszywy, alarm w centrali należy skasować, w przypadku potwierdzenia prawdziwości alarmu należy bezzwłocznie zainicjować alarm II stopnia przez wciśnięcie najbliższego przycisku ROP.

ALARM II STOPNIA:

Centrala powinna sygnalizować alarm II stopnia w przypadku:

- przekroczenia kryterium czasowego podanego powyżej,
- wciśnięcia przez użytkownika przycisku ROP,
- zadziałania dwóch lub więcej detektorów,
- przyjęcia alarmu pożarowego z urządzeń kontrolno-sterujących, przyjętego od innych urządzeń przeciwpożarowych, będących w stanie aktywnym, np. od central automatycznego gaszenia czy sterowania oddymianiem.

Dwa ostatnie punkty dotyczą przypadku z odpowiednio ustawionym wariantem alarmowania w strefie.

1.5 Lokalizacja centrali:

Montaż centrali przewidziano w pomieszczeniu recepcji w budynku administracyjnym. Bezpieczeństwo centrali zapewnia objęcie pomieszczenia ochroną czujkami dymu i przyciskiem ROP.

W miejscu obsługi systemu należy umieścić skróconą instrukcję obsługi centrali. Należy pamiętać o zainstalowaniu sygnalizatora akustycznego w pomieszczeniu nr 18 w budynku administracyjnym uruchamianym z I stopnia alarmu pożarowego w celu poinformowanie stróża w czasie nocy.

W projektowanej instalacji sygnalizacji pożarowej przewiduje się zastosowanie 4 linii dozorowych typu A / B centrali, na których zainstalowane będą adresowalne czujki, ręczne ostrzegacze pożarowe, liniowe

moduły kontrolno-sterujące przeznaczone do uruchamiania, sterowania urządzeniami alarmowymi i przeciwpożarowymi oraz do monitorowania urządzeń związanych z bezpieczeństwem pożarowym obiektu.

Projektowana instalacja SSP opierać się będzie na urządzeniach:

- optycznych czujkach dymu
- wielosensorowych czujkach dymu i ciepła
- adresowalnych, ręcznych ostrzegaczach pożarowych,
- sygnalizatorach akustycznych,
- adresowalnych modułach wejść / wyjść.

Urządzenia te powinny posiadać aktualne certyfikaty i świadectwa dopuszczenia (dla urządzeń, które tego wymagają) pozwalające na ich stosowanie w ochronie przeciwpożarowej na terenie RP.

1.6 Zasilanie systemu

Centrale należy zasilic z wydzielonego obwodu elektrycznego sprzed głównego wyłącznika przeciwpożarowego prądu, do którego nie należy podłączać żadnych innych urządzeń. Na wypadek awarii zasilania głównego system zostanie wyposażony w zasilanie rezerwowe w postaci akumulatorów o pojemności minimum 33 Ah.

Pojemność baterii akumulatorów zasilania rezerwowego CSP powinna umożliwić utrzymanie instalacji w stanie pracy przez co najmniej 72 h, po czym pojemność ta musi być wystarczająca do zapewnienia alarmowania jeszcze co najmniej przez 30 min.

Jeżeli uszkodzenie będzie natychmiast zgłaszane służbie serwisowej przez nadzór nad instalacją, a w zawartej umowie o konserwację zapewnia się dokonanie naprawy w czasie krótszym niż 24 h, minimalna pojemność baterii akumulatorów zasilania rezerwowego może być zmniejszona do wartości odpowiadającej zmniejszeniu czasu dozoru z 72 h do 30 h. czas ten można dalej skrócić aż do 4 h, jeżeli przez całą dobę na miejscu są do dyspozycji części zamienne, służby serwisowe i awaryjny zespół prądotwórczy lub zapasowa bateria rezerwowa.

Po obliczeniu minimalnej pojemności baterii zasilania rezerwowego należy sprawdzić, czy urządzenie ładujące gwarantuje ponowne naładowanie baterii rozładowanej do jej końcowego napięcia rozładowania do co najmniej 80% jej pojemności znamionowej w ciągu 24 godzin, zaś do jej pojemności znamionowej w ciągu następnych 48 godzin.

Do akumulatorów nie można przyłączyć innych odbiorników energii, niebędących elementem systemu sygnalizacji pożaru.

1.7 Instalacje

Linie dozоровe należy wykonać telekomunikacyjnym kablem stacyjnym o izolacji PVC i uniepalnionej powłoce PVC w kolorze czerwonym, ekranowanym, do zastosowań w systemach przeciwpożarowych typu YnTKSYekw 1x2x1,0 lub ognioodpornym, bezhalogenowym kablem telekomunikacyjnym do instalacji przeciwpożarowych koloru czerwonego typu HTKSHekw 1x2x1,0 o klasie odporności ogniowej PH90 (do linii dozоровych z elementami kontrolno-sterującymi o czasie opóźnienia powyżej 1 min). Dopuszcza się też stosowanie kabli YnTKSXekw 1x2x1,05.

Linie sterowania klap p.poż. w instalacjach oddymiania należy wykonać np. ognioodpornym, bezhalogenowym kablem elektroenergetycznym koloru czerwonego typu HDGs 3x2,5 lub o innej średnicy z zachowaniem odpowiednich parametrów.

Linie monitorowania klap p.poż. w instalacjach oddymiania należy wykonać np. kablami typu YnTKSYekw. Linie zasilania sygnalizatorów należy wykonać np. ognioodpornym, bezhalogenowym kablem telekomunikacyjnym do instalacji przeciwpożarowych koloru czerwonego typu HTKSHekw 2x2x1,0 o klasie odporności ogniowej PH90. Kable powinny posiadać aktualne certyfikaty.

Przejścia między budynkami wykonać przewodem zewnętrznym XzTKMXpw minimum 4x2x0,8 - naciągami na odpowiedniej wysokości zapobiegającej możliwości zerwania naciągu przez przejeżdżające samochody. Wykonanie naciągów po uzyskaniu zgody inwestora w innym przypadku należy wykonać wykopy i ułożyć przewód w ziemi zabezpieczony wtórnikiem i koniecznie odtworzyć nawierzchnię.

1.8 Montaż urządzeń i instalacji

Montaż urządzeń i wyposażenia powinien zostać wykonany zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową urządzeń przez wykwalifikowanego instalatora.

Przy montażu urządzeń należy przestrzegać następujących zasad:

- czujki wraz z gniazdami należy instalować na sufitach w miejscach oznaczonych w dokumentacji projektowej,
- odległość instalowania czujek nie powinna być mniejszej niż 0,5 m od przeszkód, ścian, przewodów energetycznych, żarowych opraw oświetleniowych,
- czujki powinny być instalowane w taki sposób aby widoczna była dioda LED sygnalizująca ich zadziałanie,

- w pomieszczeniach, gdzie występują podciągą, belki lub przebiegają pod stropem kanały wentylacyjne, w odległości nie mniejszej niż 25 cm od stropu, odległość instalowania czujek od tych elementów nie powinna być mniejsza niż 0,5 m,
- odległość instalowanie nie powinna być mniejsza niż 1,5 m od otworów wlotowych i wylotowych wentylacji oraz klimatyzacji,
- sufity perforowane, przez które jest doprowadzane powietrze do pomieszczenia powinny być zakryte w promieniu min. 0,6 m wokół czujki,
- czujek nie należy instalować w atmosferze korozyjnej, zawierającej gazy i opary żrące oraz zapylenie,
- dodatkowe wskaźniki zadziałania powinny być instalowane w najbliższej możliwej odległości od czujki, w miejscach gdzie będą dobrze widoczne,
- w uzasadnionych przypadkach istnieje możliwość przesunięcia punktowej czujki w stosunku do położenia przedstawionego na planie. Należy jednak wówczas przyjąć ogólną zasadę, by odległość pozioma od czujki do najdalszego dozorowanego punktu tego pomieszczenia nie była większa niż maksymalne zasięgi czujek czyli 7,5 m dla czujek dymu, 5 m dla czujek ciepła,
- dopuszcza się zmianę kolejności łączenia czujek w ramach jednej linii dozorowej, wszystkie zmiany należy umieścić w dokumentacji powykonawczej,
- ręczne ostrzegacze pożarowe należy instalować na ścianach, na wysokości od 1,2 m do 1,6 m od poziomu podłogi w taki sposób, aby były dobrze widoczne i dostępne, oraz możliwa była ich obsługa techniczna,
- przewody instalacji SSP należy układać w odległości minimum 0,3 m od kabli innych instalacji, w szczególności zasilających i biegnących równolegle. Przebiegi zespołów kablowych, których nie można uniknąć, wykonać pod kątem 90 stopni,
- łączenie przewodów należy wykonywać tylko w gniazdach czujek lub na zaciskach modułów; należy unikać dodatkowych połączeń w puszkach instalacyjnych. Przejścia przez ściany winny być wykonane w rurkach instalacyjnych, lub za pomocą certyfikowanych przepustów przeciwpożarowych,
- ekran przewodów musi być połączony między sobą w poszczególnych punktach montażowych (np. w gniazdach, w specjalnym złączu). Przed instalacją czujek pożarowych należy sprawdzić ciągłość żył i ekranu oraz oporność i pojemność kabli linii dozorowej, które nie mogą przekroczyć wartości właściwych dla systemu,
- przewody instalacji sygnalizacji pożarowej należy prowadzić w bruzdach wykutych w ścianach, sufitach lub w specjalnych trasach kablowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami,

- przed montażem zweryfikować i potwierdzić u Inwestora szczegółowe rozplanowanie tras kablowych innych instalacji,
- wszystkie przejścia kablowe między strefami pożarowymi uszczelnić zgodnie z obowiązującymi przepisami, materiałami o odpowiedniej odporności ogniowej, zgodnej z wymaganą klasą PH.

2. OPIS PROJEKTU

2.1 Koncepcja zabezpieczenia obiektu

Projekt Systemu Sygnalizacji Pożarowej (SSP) wykonano zgodnie z założeniami zawartymi w ekspertyzie i postanowieniu PSP. Wykonana instalacja oparta będzie na urządzeniach systemu sygnalizacji pożarowej POLON 4000 oraz współpracującymi z nimi uniwersalnymi centralami oddymiającymi UCS 6000 produkcji POLON-ALFA.

Zaprojektowano adresowalne pętle dozоровe nadzorowane przez centralę sygnalizacji pożarowej **Polon 4200**.

Uniwersalne centrale sterujące **UCS-6000**, za pośrednictwem modułu MKA-60 zainstalowanego wewnątrz centrali, mogą pracować bezpośrednio na pętli dozоровej centrali systemu POLON 4000 jako elementy adresowalne, przez co tworzą z systemem SSP jedną spójną całość. Jest to możliwe dzięki unikalnemu protokołowi komunikacyjnemu ACOM 6.0 umożliwiającemu szybką komunikację central UCS z centralami systemu POLON 4000.

Funkcję detekcji pożaru zrealizowano poprzez zastosowanie pożarowych czujek dymu oraz ręcznych ostrzegaczy pożarowych. Funkcje sterownicze zrealizowano za pośrednictwem elementów kontrolno-sterujących i/lub uniwersalnych central sterujących, instalowanych na pętlach dozоровych. Wszystkie elementy adresowalne pętlowe wyposażone są w izolatory zwarć, zabezpieczające system przed uszkodzeniem, oraz automatyczną adresację z poziomu centrali.

2.2 Elementy wchodzące w skład systemu

Centrale:

- **POLON 4200** – centrala sygnalizacji pożarowej przeznaczona do stosowania w średniej wielkości budynkach wymagających do ok. 200 adresowalnych elementów pętlowych, z uruchamianiem elementów automatyki pożarowej.
- **UCS 6000** – uniwersalna centrala sterująca przeznaczona do uruchamiania urządzeń przeciwpożarowych, służących do oddymiania grawitacyjnego i mechanicznego.

Czujki:

DOR-4043 – optyczna czujka dymu,

DOT-4046 – wielosensorowa czujka dymu i ciepła,

DOP-6001 - czujka liniowa

Ręczne ostrzegacze pożarowe:

ROP-4001M – ręczny ostrzegacz pożarowy do zastosowań wewnątrz lub na zewnątrz budynków,

Sygnalizatory konwencjonalne:

SA-K5n – konwencjonalny sygnalizator akustyczny tonowy,

SAOZ-Pk – konwencjonalny sygnalizator akustyczny głosowy,

Elementy kontrolno-sterujące:

EKS-4001 – element kontrolno-sterujący,

Przyciski:

PO-63 – ręczne przyciski oddymiania,

PP-62 – przyciski przewietrzania w zastępstwie można zastosować przycisk przewietrzania zabezpieczony kluczykiem (np. SLT 42-U firmy D+H)

3. OPIS DOBRANYCH URZĄDZEŃ

3.1 Centrale pożarowe:

- **POLON 4200** - centrala sygnalizacji pożarowej, przeznaczona do:
 - sygnalizowania o źródle pożaru, wykrytym przez współpracujące ostrzegacze pożarowe (automatyczne i ręczne),
 - wskazania miejsca zagrożonego pożarem, wysterowania przeciwpożarowych urządzeń zabezpieczających,
 - przekazania informacji o pożarze do właściwych służb, np. PSP.

Przystosowana jest do pracy ciągłej w pomieszczeniach o małym zapyleniu, w zakresie temperatur od - 5 °C do + 40 °C i przy wilgotności względnej powietrza do 80 % przy + 40 °C.

Wykonana jest w postaci metalowej szafki, przeznaczonej do instalowania na ścianie przy pomocy specjalnej ramy. Drzwi szafki, będące jednocześnie płytą czołową centrali, są zamykane na zamek bębnekowy. Na drzwiach centrali rozmieszczone są wszystkie elementy sygnalizacyjne i manipulacyjne. Wewnątrz centrali na dnie po lewej stronie można umieścić parę akumulatorów 12 V o pojemności 17 Ah. Opcjonalnie może być wyposażona w pojemnik PAR-4800, o wymiarach pozwalających na umieszczenie 2 szt. akumulatorów 12 V o pojemności do 38 Ah. Wyposażona jest w 4 pętle adresowalne z możliwością zainstalowania do 64 elementów adresowalnych w każdej pętli. Dodatkowo kontrolowane jest i sygnalizowane przekroczenie dopuszczalnych parametrów rezystancji i pojemności przewodów linii dozorowej. W centrali można utworzyć programowo do 256 stref dozorowych, którym można przyporządkować dowolne komunikaty użytkownika, składające się z dwóch 32 znakowych linii tekstu. W przypadku alarmu komunikaty te pojawią się na wyświetlaczu centrali, pozwalając obsłudze na szybką i precyzyjną lokalizację źródła pożaru. Dla każdej strefy dozorowej można zaprogramować jeden z 17 wariantów alarmowania umożliwiających:

- alarmowanie zwykłe jedno i dwustopniowe,
- alarmowanie z jednokrotnym kasowaniem elementu 40/60 jedno i dwustopniowe,
- alarmowanie z jednokrotnym kasowaniem elementu 60/480 jedno i dwustopniowe,
- alarmowanie z koincydencją dwuczujkową jedno i dwustopniowe,
- alarmowanie z koincydencją grupowo-czasową jedno i dwustopniowe,
- alarmowanie jedno i dwustopniowe interaktywne,
- alarmowanie dwustopniowe ze współzależnością grupową,
- alarmowanie jednostopniowe w trybie pracy „Personel nieobecny”.

Centrala posiada:

- 4 poziomy dostęp obsługi,
- możliwość przywracania fabrycznych haseł dostępu bez użycia dodatkowych urządzeń, zabezpieczeń lub innych haseł,
- pamięć wewnętrzną o pojemności do 2000 zdarzeń i 9999 alarmów,
- możliwość podłączenia do 16 terminali wyniesionych TSR-4000.
- możliwość podłączenia komputera w celu wizualizacji stanu centrali w formie graficznej na ekranie komputera poprzez protokół PMC-4000 / ModBus RTU / BACnet MS/TP przy pomocy odpowiedniego oprogramowania.

Wyposażenie centrali:

- 8 nadzorowanych przekaźników z bezpotencjałowymi stykami przełącznymi 1A / 30 V,
- 1 nadzorowana linia sygnałowa 0,5 A / 24 V,
- 1 nadzorowana linii sygnałowa 0,1 A / 24 V,
- 2 nadzorowane linie kontrolne,
- 2 porty szeregowo (RS232, RS485),
- 1 port USB do konfiguracji systemu,
- 1 port PS/2 do podłączenia klawiatury lub czytnika kodów kreskowych,
- wbudowana drukarka termiczna.

- **UCS 6000** – uniwersalna centrala sterująca, przeznaczona do:

Uruchamiania urządzeń przeciwpożarowych, służących do oddymiania grawitacyjnego i mechanicznego (klapy przeciwpożarowe oddymiające i odcinające), oraz dziennego przewietrzania.

Przystosowana jest do pracy ciągłej w pomieszczeniach o małym zapyleniu, w zakresie temperatur od - 10 °C do + 55 °C i przy wilgotności względnej powietrza do 80 % przy + 55 °C.

Umożliwia:

- wykrywanie pożaru (zadymienia),
- uruchamianie automatyczne lub ręczne urządzeń przeciwpożarowych, instalowanych w systemach oddymiania,
- sygnalizowanie akustyczne i optyczne stanów pracy urządzeń (alarm, uszkodzenie),
- automatyczną kontrolę zadziałania urządzeń przeciwpożarowych i wykonawczych (siłowniki, elektromagnesy, wentylatory itp.) systemu oddymiania,
- automatyczną kontrolę własnych układów i obwodów centrali,
- przekazywanie podstawowych informacji do systemów nadrzędnych (np. systemu POLON 4000, systemu IGNIS 1000/2000 lub innych) o alarmie, uszkodzeniu, stanie urządzeń przeciwpożarowych i wykonawczych,
- możliwość utworzenia powiązań uruchomienia wyjść w ramach analizy stanu wejść alarmowych i rozkazów sterujących systemu POLON 4000 w ramach połączenia A.COM 6.0.

Może pracować indywidualnie jako jedno lub wielostrefowy uniwersalny sterownik oddymiania lub w adresowalnych liniach / pętlach dozorowych central sygnalizacji pożarowej systemu POLON 4000.

W ramach pracy na adresowalnej linii dozorowej centrala posiada obustronne izolatory zwarć. Ze względu na różnorodność zasilania i sterowania siłowników i napędów elektrycznych urządzeń przeciwpożarowych

przewidziano sterowanie siłowników dwukierunkowych, dwuprzewodowych lub trzyprzewodowych, siłowników ze sprężyną powrotną, trzymaczy drzwiowych oraz elektrozaczepów. Centrala współpracuje z ręcznymi przyciskami oddymiania PO-6X oraz przyciskami przewietrzania PP-6X.

Posiada możliwość współpracy z automatyką pogodową różnych producentów. Modułowa budowa centrali pozwala na wykorzystanie szeregu uniwersalnych wejść i wyjść do podłączenia zewnętrznych instalacji systemu oddymiania. Centrala posiada wewnętrzną pamięć zdarzeń, może zarejestrować do 1000 wpisów. Konfigurowana przez port USB.

3.2 Czujki:

- **DOR-4043** – optyczna czujka dymu, adresowalna, przeznaczona do wykrywania widzialnego dymu, towarzyszącego powstawaniu większości pożarów, umożliwia wykrycie pożaru w jego początkowym stadium, gdy materiał jeszcze się tli, co następuje na ogół długo przed wybuchem otwartego płomienia i zauważalnym wzrostem temperatury. Charakteryzuje się znaczną odpornością na wiatr, na zmiany ciśnienia i kondensację pary wodnej, ma dużą czułość na dym widzialny. Może pracować w adresowalnych pętlowych liniach dozorowych central sygnalizacji pożarowej systemu POLON 4200. Czujka wyposażona jest w wewnętrzny izolator zwarć. Instalowana jest w gnieździe G-40. Wykrywa pożary testowe od TF2 do TF5. Czujka ma możliwość czyszczenia lub wymiany labiryntu.
- **DOT-4046** – wielosensorowa czujka dymu i ciepła, adresowalna, przeznaczona do wykrywania początkowego stadium rozwoju pożaru, podczas którego pojawia się dym i/lub następuje wzrost temperatury. Charakteryzuje się znaczną odpornością na ruch powietrza i na zmiany ciśnienia. Może pracować w adresowalnych pętlowych liniach dozorowych central sygnalizacji pożarowej systemu POLON 4000. Czujka wyposażona jest w wewnętrzny izolator zwarć. Instalowana jest w gnieździe G-40. Wykrywa pożary testowe od TF1 do TF6 oraz TF8. Czujka ma możliwość czyszczenia lub wymiany labiryntu.
- **DOP-6001** - liniowa czujka dymu, adresowalna, przeznaczona do wykrywania dymu powstającego we wczesnym stadium rozwoju pożaru, nadaje się zwłaszcza do ochrony pomieszczeń, gdzie w pierwszej fazie pożaru spodziewane jest pojawienie się dymu i tam, gdzie ze względu na dużą powierzchnię pomieszczenia należałoby dla jego ochrony, zastosować dużą liczbę punktowych czujek dymu. Czujki są przy tym (w porównaniu do czujek punktowych dymu) czułe na średnią wartość gęstości dymu, na długiej drodze wiązki promieniowania podczerwonego, a zatem są szczególnie przydatne do stosowania pod wysokimi sufitami/stropami lub tam, gdzie dym może ulec przed detekcją rozproszeniu na dużym obszarze. Cechą charakterystyczną czujki jest umieszczenie nadajnika i odbiornika w jednej obudowie oraz współpraca z reflektorem

lub zespołem reflektorów umieszczonym naprzeciwko, w obudowie czujki znajduje się celownik laserowy, który ułatwia wyosiowanie drogi optycznej pomiędzy czujką a reflektorem/zespołem reflektorów. Może pracować w adresowalnych pętlowych liniach dozorowych central sygnalizacji pożarowej systemu POLON 4000. Czujka wyposażona jest w wewnętrzny izolator zwarć. Wykrywa pożary testowe od TF1 do TF5 oraz TF7 i TF8. Może pracować w pomieszczeniach zamkniętych, w zakresie temperatur – 25 °C do + 55 °C i wilgotności względnej do 95 % przy 40 °C. Zasięg pracy czujki to od 5 do 100 m w zależności od zastosowanego reflektora lub zespołu reflektorów.

3.3 Ręczne ostrzegacze pożarowe:

- **ROP-4001M** – ręczny ostrzegacz pożarowy jest przeznaczony do pracy w adresowalnych pętłach dozorowych central sygnalizacji pożarowej systemu POLON 4000. Jest przeznaczony do przekazywania informacji o zauważonym pożarze poprzez ręczne uruchomienie. Ostrzegacze wyposażone są w wewnętrzne izolatory zwarć, przewidziany jest do instalowania wewnątrz obiektów, temperatura pracy – 25 °C do + 55 °C i wilgotności względnej do 95 % przy 40 °C, szczelność obudowy IP 30.

3.4 Sygnalizatory konwencjonalne:

Sygnalizacja alarmu pożarowego jest zrealizowana poprzez uaktywnianie sygnalizatorów akustycznych, montowanych za pośrednictwem puszek pożarowych typu AWOZ z odpowiednim bezpiecznikiem.

- **SA-K5n** – konwencjonalny sygnalizator akustyczny tonowy, jest elementem sygnalizacyjnym przeznaczonym do pracy wewnątrz pomieszczeń, dedykowany jest do współpracy ze wszystkimi centralami sygnalizacji alarmowej zapewniającymi na swoich wyjściach odpowiednie napięcie zasilania (9,6 V – 30,0 V), posiada możliwość synchronizacji pomiędzy grupą sygnalizatorów pracujących w jednej przestrzeni akustycznej oraz wyciszania dodatkowym przyciskiem. Wyposażony jest w wewnętrzny izolator zwarć. Przewidziany jest do instalowania na ścianie lub suficie za pomocą gniazda i puszek AWOZ. Temperatura pracy – 25 °C do + 55 °C, poziom dźwięku w odległości 1 m do 100 dB.
- **SAOZ-Pk** – Sygnalizator akustyczno-optyczny SAOZ-Pk przeznaczony jest do sygnalizowania pożaru sygnałem akustycznym wraz z sygnałem optycznym w zewnętrznych jak i wewnętrznych systemach sygnalizacji pożaru. Sygnalizator składa się z obudowy wykonanej z tworzywa sztucznego, układu elektronicznego oraz lampy, w której umieszczony jest palnik ksenonowy. Jako źródło dźwięku zastosowano dwa przetworniki piezoceramiczne. Sygnalizator generuje jednocześnie sygnał

akustyczny wraz z sygnałem optycznym. Przewody zasilające podłącza się zgodnie z oznaczeniami umieszczonymi na obudowie sygnalizatora. W korpusie sygnalizatora umieszczone jest złącze zasilające oraz czteropozycyjny mikroprzełącznik, za pomocą którego możliwe jest wybranie trybu pracy sygnalizatora – „master” lub „slave”, wzoru dźwięku (1 z 4) oraz zmniejszenie głośności sygnalizatora o około 10dB (zmiana skokowa). SAOZ-Pk umożliwia wybranie 1 z 4 wzorów sygnału akustycznego, domyślnie ustawiony jest sygnał straży pożarnej.

Dodatkowo sygnalizator umożliwia budowanie sieci sygnalizatorów pracujących synchronicznie (synchronizowana jest tylko część akustyczna), ma to znaczenie w przypadku nagłaśniania większych powierzchni (np. hale, obiekty przemysłowe). W celu zbudowania sieci sygnalizatorów, użytkownik musi skonfigurować sygnalizatory, tak aby w sieci był tylko jeden sygnalizator „master”. Pozostałe sygnalizatory powinny pracować w trybie „slave”.

SAOZ-Pk ma też możliwość synchronizacji z sygnalizatorami wewnętrznymi: akustycznym SA-K5N i akustyczno-optycznym SA-K7N.

Sygnalizator SAOZ-Pk współpracuje również z wyłącznikiem WSD-1. W przypadku, gdy sygnalizatory pracują w sieci, podłączenie wyłącznika WSD-1 do sygnalizatora „master” powoduje wyłączenie sygnału akustycznego wszystkich sygnalizatorów w sieci, natomiast podłączenie wyłącznika WSD-1 do sygnalizatora „slave” powoduje wyłączenie sygnału akustycznego tylko w jednym sygnalizatorze.

Temperatura pracy – 25 °C do + 70 °C, poziom dźwięku w odległości 1 m do 100 dB.

3.5 Elementy kontrolno-sterujące:

- **EKS-4001** – element kontrolno-sterujący, przeznaczony do:
 - sterowania automatycznych urządzeń zabezpieczających, przeciwpożarowych,
 - kontroli zadziałania ww. urządzeń,
 - sterowanie sygnalizatorami,
 - kontroli stanu dowolnych urządzeń.

Przeznaczony jest do pracy w pętach dozorowych central POLON 4000, jako element wejścia/wyjścia, o jednym wyjściu sterującym i dwóch wejściach kontrolnych, przystosowany do pracy wewnątrz i na zewnątrz obiektów w zakresie temperatur od – 25 °C do + 55 °C i wilgotności względnej do 95 % przy 40 °C, obciążalność styków wyjściowych przekaźnika 2 A / 30 V, programowane czasy opóźnienia zadziałania (2 s, 30 s, 60 s, 90 s), programowalny czas sprawdzenia zadziałania sterowanego urządzenia (bez określenia, 40 s, 70 s, 130 s), szczelność obudowy IP 65, bistabilny przekaźnik wyjściowy z zatraskiem stanu, element wyposażony jest w wewnętrzne izolatory zwarcia.

3.6 Przyciski:

- **PO-63** - ręczny przycisk oddymiania, przeznaczony jest do współpracy z uniwersalną centralą UCS 6000, służy do uruchomienia stanu alarmu w centrali oraz jego kasowania (wbudowany w PO-63 mikroprzycisk). Wyposażony jest w trzy diody sygnalizacyjne (URUCHOMIENIE, OK – DOZÓR, USZKODZENIE). Liczba możliwych do podłączenia równoległe zewnętrznych przycisków oddymiania do jednego modułu MGL-60 - 8 szt. Przeznaczony jest do montażu natynkowego i wtykowego w instalacjach wewnątrz obiektów, ramka maskująca RM-60-O do montażu natynkowego nie wchodzi w skład przycisku i należy ją zamawiać osobno. Temperatura pracy od $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$ i wilgotności względnej do 95 % przy $40\text{ }^{\circ}\text{C}$. Łączenie z centralą przy pomocy 6 żyłowego przewodu.
- **PP-61** – ręczny przycisk przewietrzania (natynkowy), przeznaczony jest do ręcznego sterowania (otwierania i zamykania) oknami lub klapami wentylacyjnymi w systemach oddymiania budynku. Przeznaczony do współpracy z uniwersalną centralą sterującą UCS 6000. Łączenie z centralą przy pomocy 3 żyłowego przewodu.

W celu podniesienia bezpieczeństwa można zastosować przycisk przewietrzania z kluczykiem firmy D+H przykładowo SLT 42-U

4. ODDYMIANIE

Budynek Hotelowy :

W budynku hotelowym przewidziano wydzielenie klatek schodowych ściankami działowymi oraz drzwiami pożarowymi wraz z montażem klap oddymiających w dachu budynku - osobne opracowanie.

Klatka schodowa nr 1 o powierzchni $39,10\text{m}^2$. Obliczenia dotyczące oddymiania grawitacyjnego .

Powierzchnia czynna oddymiania równa się 5% z $39,10\text{m}^2 = 1,96\text{m}^2$

Kłapa oddymiająca winna spełniać dwa warunki:

1. Powierzchnia czynna oddymiania równa lub większa od $1,96\text{m}^2$
2. Powierzchnia geometryczna otworu pod klapę oddymiająca nie mniejsza niż 1m^2

Według ekspertyzy i wytycznych drzwi na dole klatki schodowej mają być otwierane ręcznie i blokowane w pozycji otwartej

Klatka schodowa nr 2 o powierzchni $28,50\text{m}^2$. Obliczenia dotyczące oddymiania grawitacyjnego .

Powierzchnia czynna oddymiania równa się 5% z $28,50\text{m}^2 = 1,43\text{m}^2$

Kłapa oddymiająca winna spełniać dwa warunki:

1. Powierzchnia czynna oddymiania równa lub większa od $1,43\text{m}^2$
2. Powierzchnia geometryczna otworu pod klapę oddymiająca nie mniejsza niż 1m^2

Według ekspertyzy i wytycznych drzwi na dole klatki schodowej mają być otwierane ręcznie i blokowane w pozycji otwartej

Budynek Restauracyjny :

Budynek przedzielony jest łącznikiem ze świetlikiem biegnącym po jego całości. Świetlik usadowiony jest na podniesieniu (kołnierz) w którym wbudowane są okna uchylne (5szt). Wymienione okna są przystosowane do ręcznego otwierania jako przewietrzanie. Wykonując oddymianie łącznika należy zdemontować istniejące mechanizmy , zamontować siłowniki elektryczne wpięte do centrali USC 6000. Podczas prac montażowych należy dobrać odpowiedni wysięg siłowników aby umożliwić siłownikowi otwieranie i zamykanie okna. Podczas zagrożenia pożarowego z automatu winny otwierać się drzwi po obu stronach łącznika - zaprojektowane elementy sterownicze do układów sterowniczych drzwi. Przewidziano również możliwość otwierania okien celem przewietrzania - przycisk przewietrzania.

5. ZWALNIAKI DRZWIOWE

Klatki schodowe zostały wydzielone drzwiami pożarowymi. Według ekspertyzy pożarowej oraz dla swobody użytkowania drzwi winny być normalnie otwarte. Celem utrzymania drzwi w pozycji otwartej należy zamontować zwalniaki elektryczne ściennie zasilane z pożarowego zasilacza EN54-2A17. Zasilacze dla każdego z pionów należy montować na najwyższym piętrze i poprowadzić przewód zasilający w pionie do każdego z trzymaczy / zwalniaków drzwiowych . Elementy kontrolno sterujące EKS 4001 służyć mają za sterowanie napięciem i odcinaniem napięcia w czasie pożaru. Projektuje się GTR063000A07 - Uniwersalny zwalniak elektromagnetyczny 850N 24V DC firmy Kendrion.

6. SYGNALIZATORY AKUSTYCZNE

Sygnalizatory montować zgodnie z rysunkami na przewodach o odporności ogniowej PH90. Elementy zasilone z certyfikowanych zasilaczy EN-542A17, wystawienie sygnalizatorów następuje po otrzymaniu sygnału z elementu kontrolno sterującego EKS. Zasilacz pożarowy zasilony z osobnego obwodu wyraźnie oznaczonego

7. ODBIÓR PRAC

Przed przekazaniem systemu do eksploatacji Wykonawca powinien przekazać:

- dokumentację powykonawczą zawierającą zaktualizowany projekt techniczny z naniesionymi i uzgodnionymi zmianami powstałymi w czasie wykonawstwa,
- ważne świadectwa dopuszczenia wydane przez CNBOP w Józefowie na zastosowane urządzenia,
- protokoły z pomiarów,

oraz dokonać próbnego uruchomienia systemu.

Uruchamiający powinien sprawdzić czy:

- o sposób wykonania instalacji jest zadowalający,
- o metody, materiały i elementy zostały użyte zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- o dokumentacja powykonawcza (rysunki i opisy) są zgodne z instalacją,
- o wszystkie czujki i ręczne ostrzegacze pożarowe są sprawne,
- o informacje przekazywane przez CSP są prawidłowe i spełniają wymagania zawarte w dokumentacji,
- o wszystkie połączenia do stacji odbiorczej sygnałów lub PSP są prawidłowe,
- o wszystkie urządzenia alarmowe działają zgodnie z zaleceniami zawartymi w projekcie.

8. ZALECENIA DLA UŻYTKOWNIKA

W pomieszczeniu ochrony lub innym gdzie została zainstalowana centrala sygnalizacji pożarowej należy umieścić:

- o instrukcję obsługi centrali,
- o instrukcję postępowania w przypadku wystąpienia alarmu pożarowego lub uszkodzenia,
- o plan sytuacyjny z zaznaczeniem dojeżdż do pomieszczeń,
- o książkę przeglądów okresowych,
- o wykaz osób do powiadomienia.

Użytkownik powinien dopilnować, aby Wykonawca przeprowadził odpowiednie szkolenie osób zajmujących się systemem SAP.

Po przekazaniu systemu do eksploatacji należy zlecić stałą konserwację urządzeń i instalacji, wymóg taki jest zapisany w specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 54-14:2006.

9. KONSERWACJA I UTZRZYMANIE SYSTEMU

Na podstawie specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 54-14 poniżej przedstawiono warunki eksploatacji systemu SSP. Wymagania te określają ramowy i szczegółowy zakres prac konserwacyjnych oraz obsługi technicznej.

Obsługa codzienna:

Użytkownik lub właściciel powinien zapewnić, aby codziennie było sprawdzane:

- o czy każda centrala, tablica i panel wskazują stan dozoru lub, czy każde odchylenie od stanu dozoru jest odnotowane w książce pracy i, czy we właściwy sposób została zawiadomiona firma prowadząca konserwację,
- o czy przy każdym alarmie zarejestrowanym od poprzedniego dnia podjęto odpowiednie działania,

- czy jeśli instalacja była wyłączana, sprawdzana lub wyciszana, to została przywrócona do stanu dozoru.

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce pracy i możliwie szybko usunięta.

Obsługa miesięczna:

Co najmniej raz w miesiącu użytkownik lub właściciel powinien zapewnić aby:

- zapasy papieru, tuszu lub taśmy dla każdej drukarki były wystarczające,
- przeprowadzono próby rozruchu każdego awaryjnego zespołu prądotwórczego, który powinien spełniać oraz sprawdzono zapas paliwa – i w razie potrzeby – uzupełniono,
- przeprowadzono test wskaźników a każdy fakt niesprawności wskaźnika został odnotowany.

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce pracy i możliwie szybko usunięta.

Obsługa kwartalna:

Co najmniej jeden raz na każde 3 miesiące, użytkownik lub właściciel powinien zapewnić, aby specjalista:

- sprawdził wszystkie zapisy w książce pracy i podjął niezbędne działania, aby doprowadzić do prawidłowej pracy instalacji,
- spowodował zadziałanie, co najmniej jednej czujki lub ręcznego ostrzegacza pożarowego w każdej strefie, w celu sprawdzenia czy centrala sygnalizacji pożarowej prawidłowo odbiera i wyświetla określone sygnały, emituje alarm akustyczny oraz uruchamia wszystkie inne urządzenia ostrzegawcze i pomocnicze,
- sprawdził, czy monitoring uszkodzeń centrali sygnalizacji pożarowej funkcjonuje prawidłowo,
- w miarę możliwości spowodował zadziałanie każdego łącza do straży pożarnej lub do zdalnego centrum stałej obserwacji,
- przeprowadził wszystkie inne kontrole i próby, określone przez wykonawcę, dostawcę lub producenta,
- dokonał rozpoznania, czy w budynku nastąpiły jakieś zmiany budowlane lub w jego przeznaczeniu, które mogły by wpłynąć na rozmieszczenie czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz sygnalizatorów akustycznych i – jeśli tak – dokonał oględzin.

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce pracy i możliwie szybko usunięta.

Obsługa roczna:

Co najmniej jeden raz w roku, użytkownik lub właściciel powinien zapewnić, aby specjalista:

- przeprowadził próby zalecane dla obsługi codziennej, miesięcznej i kwartalnej,

- sprawdził każdą czujkę na poprawność działania zgodnie z zaleceniami producenta (każda czujka powinna być sprawdzana przynajmniej raz w roku. Dopuszcza się sprawdzanie kolejnych 25% czujek przy przeprowadzaniu kontroli raz na kwartał),
- sprawdził zdolność centrali sygnalizacji pożarowej do uaktywnienia wszystkich funkcji pomocniczych,
- sprawdził wzrokowo, czy wszystkie połączenia kablowe i sprzęt są sprawne, nieuszkodzone i odpowiednio zabezpieczone,
- dokonał oględzin, czy w budynku nastąpiły jakieś zmiany budowlane lub w jego przeznaczeniu, które mogłyby wpłynąć na rozmieszczenie czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz sygnalizatorów akustycznych. Oględziny powinny także potwierdzić, czy pod każdą czujką jest utrzymana wolna przestrzeń co najmniej 0,5 m we wszystkich kierunkach i czy wszystkie ręczne ostrzegacze pożarowe są dostępne i widoczne,
- sprawdził i przeprowadził próby wszystkich baterii akumulatorów.

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce pracy i możliwie szybko usunięta.

Dokumentacja:

Po zakończeniu przeglądu kwartalnego i rocznego, jednostka odpowiedzialna, za przeprowadzenie próby powinna dostarczyć osobie odpowiedzialnej, z potwierdzeniem odbioru, protokół stwierdzający, że próby wymienione w instrukcji zostały wykonane i, że o wykrytych wadach została powiadomiona osoba odpowiedzialna.

ZAINSTALOWANIE SYSTEMU WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU NIE ZWALNIA UŻYTKOWNIKA OBIEKTU OD PRZESTRZEGANIA ODPOWIEDNICH PRZEPISÓW PRZECIWPÓŻAROWYCH!

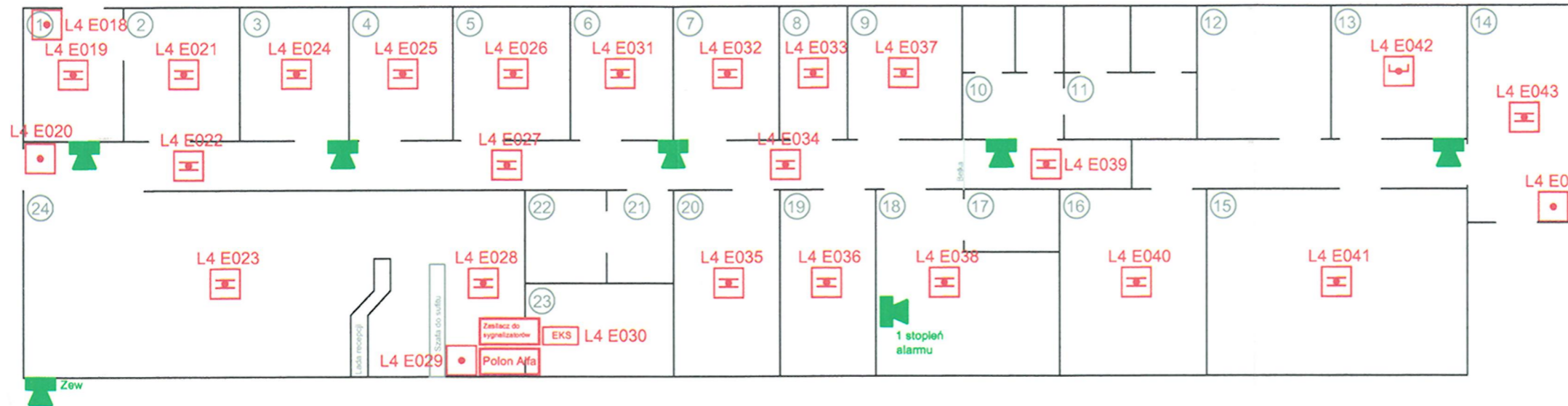
10. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW SYSTEMU

lp.	Urządzenie	Typ	ilość
1	Centrala pożarowa	Polon Alfa 4200	1
2	Pojemnik akumulatorów	POAR 4800	1
3	Akumulatory 12VDC	40Ah	2
4	Czujka pożarowa	DOR 4043	181
5	Czujka pożarowa	DOT 4046	7
6	Gniazdo	G-40	188
7	Przycisk pożarowy	ROP 4001M	20
8	Ramka ROP	RM-60-R	20
9	Element kontrolno sterujący	EKS 4001M	5
10	Czujka Liniowa	DOP 6001	1
11	Reflektor	E39-R	1
12	Obudowa EKS	1xEKS	5
13	Centrala sterująca	UCS 6000 z MKA-60	3
14	Przycisk oddymiania z kasowaniem	PO-63	3
15	Przycisk przewietrzania	PP-62 / SLT 42	3
16	Sygnalizator wew	SA-K5n	31
17	Sygnalizator zew	SAOZ-Pk	4
18	Zasilacz	EN54 2A17	6
19	Akumulator 12VDC	17Ah	12
20	Puszka pożarowa	AWOZ	40
21	Siłownik okienny	KS4 400 S12 24V R	5
22	Konsole mocujące	F41, K134	5
23	Zwalniak drzwiowy	GTR063000A07	6

OBLICZANIE PARAMETRÓW LINII DOZOROWYCH I ZASILANIA DLA CENTRALI POLON 4200																														
Nr linii	Ograniczenie prądu	ADG										Łączny prąd dozoru wania [mA]	KABEL				UWAGI													
		DIO	DOR	DUT	DOP 6001	DOT	TUN	DPR	DUR	ROP	SAL		EKS	EWS	EWK	AGR		DUR 4047 radio	UCS 4000 /6000	Tryb 1 R _{1-13k}	Tryb 2 R _{5-6k}	Tryb 3 R _{4-7k}	Tryb 4 R _{1-13k DOP-49}	Tryb 5 R _{3-3k}	Tryb 6 R _{1-33k}	Długość (km)	Rezystancja (Ω/km)	Pojemność (nF/km)	Rezystancja linii (Ω)	Pojemność linii (nF)
1	20	29	1	5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1	20	29	1	5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
2	20	52		1					6		1													1,3	35,7	150	46,41	195	Parametry prawidłowe	
3	20	53							6		3					2								1,8	35,7	150	64,26	270	Parametry prawidłowe	
4	20	47							3		3													1,9	35,7	150	67,83	285	Parametry prawidłowe	
RAZEM	0	181	0	1	7	0	0	0	20	0	8	0	0	0	0	3					0			5,9						Parametry centrali prawidłowe
OBLICZENIE POJEMNOŚCI AKUMULATORÓW REZERWOWYCH																														
Liczba linii		Wykorzystane linie sygnałowe (LS1)										LS2		Pobór prądu przez urz. zew. alarmowanie [A]		Pobór prądu przez alarmowanie [A]		Pobór prądu łączny alarmowanie [A]		Wymagany czas pracy [h]		Pojemność akumulatorów [Ah]								
4		1												0,37		0,95		72		32,538										

Budynek administracyjny

Parter



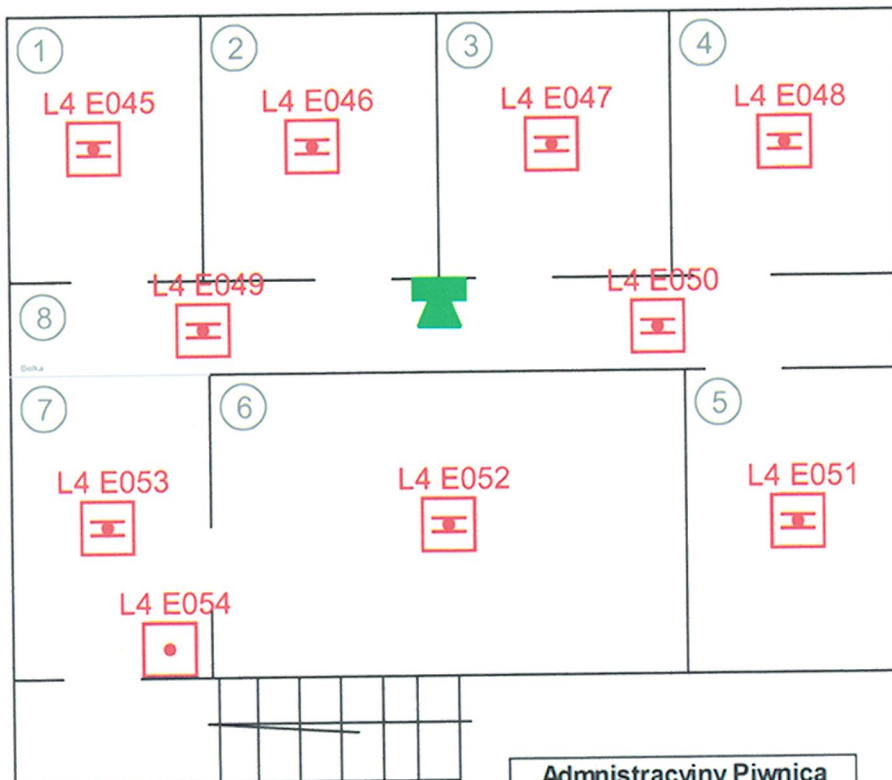
- Reflektor E39-R8
- Czujka liniowa DOP 6001
- Przycisk pożarowy ROP 4001M
- Czujka dymu DOR 4043
- Czujka dymu i temperatury DOT 4046
- Element kontrolno sterujący EKS 4001M
- Sygnalizator akustyczny SA-K5n - dopisek "zew" oznacza sygnalizator zewnętrzny SAOZ-Pk
- Zasilacz pożarowy EN54 2A17
- Centrala pożarowa Polon Alfa 4200
- Centralka UCS 6000 z modułem pętlowym
- Przycisk przewietrzania
- Siłownik do otwierania okien i kłap oddymiających dobór kłapy i siłownika jako kompletu w opracowaniu zawierającym wydzielenia klatek schodowych
- YnTKSYekw 1x2x1
- HTKSH PH90 2x2x1
- XzTKMKpw o odpowiedniej ilości par
- Puszka pożarowa AWOZ
- Przycisk oddymiania PO-63
- Przycisk przewietrzania PP-62
- Nowe wygradzenia klatek schodowych osobne opracowanie
- Istniejące okno 80cmx40cm do przewietrzania należy przystosować do oddymiania łącznika
- Zwalniak drzwiowy GTR063000A07
- Zasilacz pożarowy EN54 2A17

Administracyjny	
Lp.	Nazwa pomieszczenia
1	wejście boczne
2	pomieszczenie przejściowe
3	biuro nr 2
4	biuro nr 3
5	biuro nr 4
6	biuro nr 5
7	biuro nr 6
8	pokój socjalny nr 7
9	pokój socjalny nr 8
10	WC
11	prysznic
12	łazienka
13	kuchnia
14	altanka
15	salon
16	sypialnia
17	łazienka
18	pokój socjalny nr 9
19	pokój socjalny nr 10
20	biuro nr 11
21	WC
22	prysznic
23	WC recepcja
24	recepcja

Inwestor					Rewita Pieczyska				
Obiekt					ul. Wypoczynkowa 1 86-010 Koronowo Budynek Administracji - Parter				
Stanowisko	Imię , Nazwisko , uprawnienia	Data	Podpis	Temat rysunku Instalacja sygnalizacji pożaru					
Opracował	mgr inż. Marcin Zdeb nr 940/2015 poziom 4	2017.10							
Projektant	mgr inż. Marcin Zdeb nr 940/2015 poziom 4	2017.10		Nr.rysunku		1			

Budynek administracyjny

Piwnica

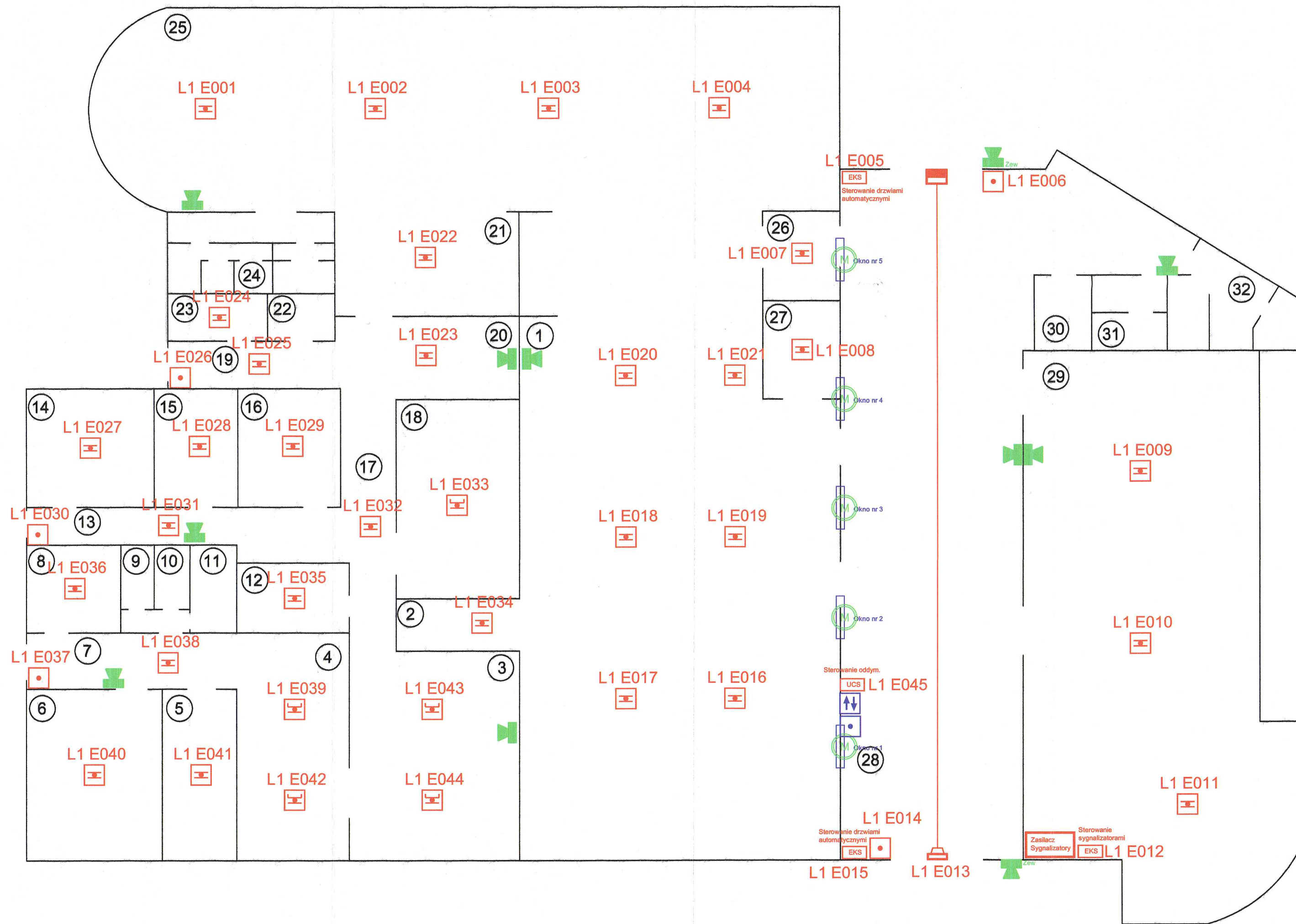


- Reflektor E39-R8
- Czujka liniowa DOP 6001
- Przycisk pożarowy ROP 4001M
- Czujka dymu DOR 4043
- Czujka dymu i temperatury DOT 4046
- Element kontrolno sterujący EKS 4001M
- Sygnalizator akustyczny SA-K5n - dopisek "zew" oznacza sygnalizator zewnętrzny SAOZ-PK
- Zasilacz pożarowy EN54 2A17
- Centralna pożarowa Polon Alfa 4200
- Centralna UCS 6000 z modułem pętlowym
- Przycisk przewietrzania
- Siłownik do otwierania okien i klap oddymiających do drzwi klapy i siłownika jako kompletu w opracowaniu zawierającym wydzielenia klatek schodowych YnTKSYekw 1x2x1
- HTKSH PH90 2x2x1
- XzTKMKpw o odpowiedniej ilości par
- Puszka pożarowa AWOZ
- Przycisk oddymiania PO-63
- Przycisk przewietrzania PP-62
- Nowe wygrozdzenia klatek schodowych osobne opracowanie
- Istniejące okno 80cmx40cm do przewietrzania należy przystosować do oddymiania łącznika
- Zwalniak drzwiowy GTR063000A07
- Zasilacz pożarowy EN54 2A17

Admnistracyjny Piwnica	
Lp.	Nazwa pomieszczenia
1	magazyn
2	magazyn
3	magazyn
4	magazyn
5	magazyn
6	magazyn
7	korytarz
8	korytarz

Inwestor		Rewita Pieczyska		
Obiekt		ul. Wypoczynkowa 1 86-010 Koronowo Budynek Administracji - Piwnica		
Stanowisko	Imię, Nazwisko, uprawnienia	Data	Podpis	Temat rysunku
Opracował	mgr inż. Marcin Zdeb nr 6402015 poziom 4	2017.10		Instalacja sygnalizacji pożaru
Projektant	mgr inż. Marcin Zdeb nr 6402015 poziom 4	2017.10		Nr.rysunku
				2

Budynek Stołówki



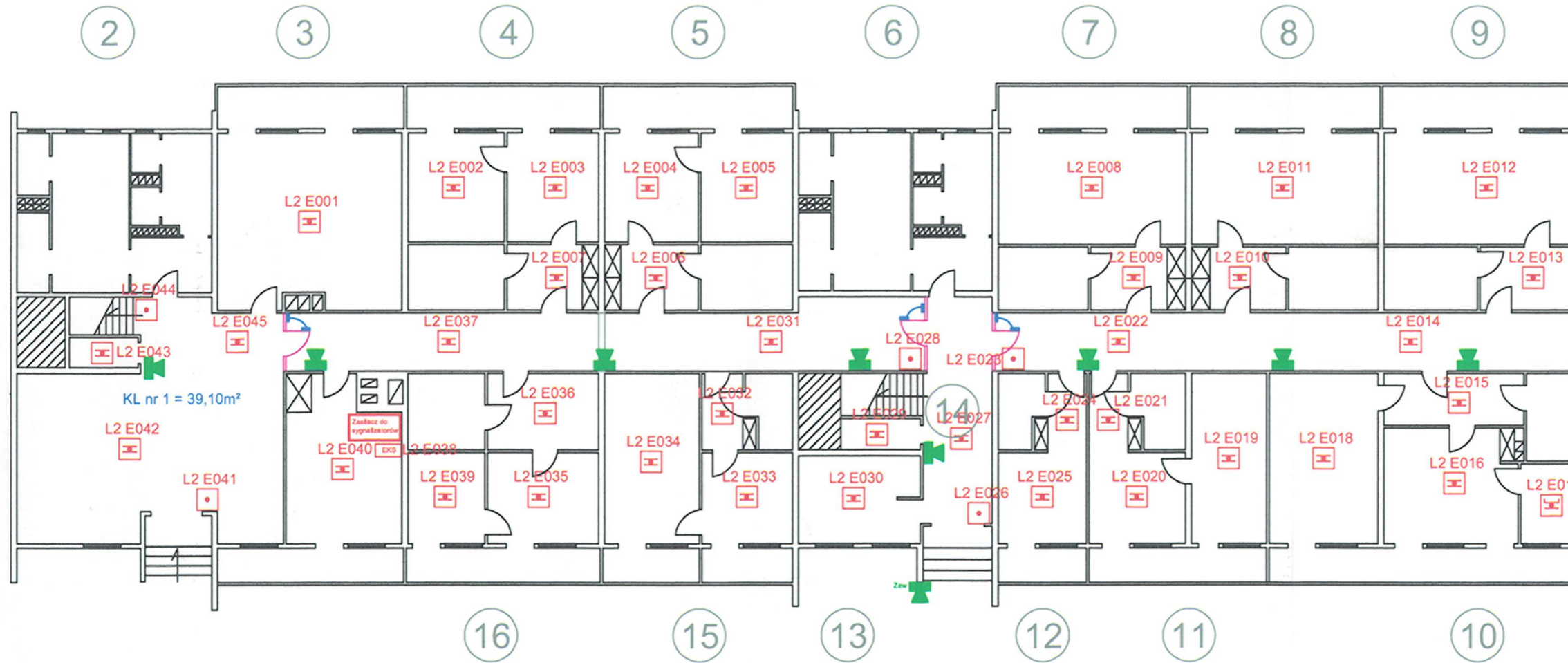
- Reflektor E39-R8
- Czujka liniowa DOP 6001
- Przycisk pożarowy ROP 4001M
- Czujka dymu DOR 4043
- Czujka dymu i temperatury DOT 4046
- Element kontrolno sterujący EKS 4001M
- Sygnalizator akustyczny SA-K5n - dopisek "zew" oznacza sygnalizator zewnętrzny SAOZ-Pk
- Zasilacz pożarowy EN54 2A17
- Centrala pożarowa Polon Alfa 4200
- Centralka UCS 6000 z modułem pętlowym
- Przycisk przewietrzania
- Siłownik do otwierania okien i kłap oddymiających dobór kłapy i siłownika jako kompletu w opracowaniu zawierającym wydzielenia klatek schodowych
- YnTKSYekw 1x2x1
- HTKSH PH90 2x2x1
- XzTKMKpw o odpowiedniej ilości par
- Puszka pożarowa AWOZ
- Przycisk oddymiania PO-63
- Przycisk przewietrzania PP-62
- Nowe wygradzenia klatek schodowych osobne opracowanie
- Istniejące okno 80cmx40cm do przewietrzania należy przystosować do oddymiania łącznika
- Zwalniak drzwiowy GTR063000A07
- Zasilacz pożarowy EN54 2A17

Stołówka	
Lp.	Nazwa pomieszczenia
1	stołówka
2	wydawka
3	kuchnia II
4	kuchnia I
5	obierak
6	pokój gościnny
7	korytarz
8	szatnia
9	WC
10	WC
11	prysznic
12	magazyn
13	korytarz
14	magazyn suchy II
15	magazyn I
16	chłodnia
17	korytarz
18	zmywak
19	korytarz
20	magazyn szkło
21	bufet
22	łazienka
23	magazynek
24	WC
25	kawiarnia
26	wejście na kawiarnię
27	magazyn
28	hol
29	sala konferencyjna
30	magazyn
31	WC damskie
32	WC męskie

Inwestor		Rewita Pieczyśka		
Obiekt		ul. Wypoczynkowa 1 86-010 Koronowo Stołówka		
Stanowisko	Imię, Nazwisko, uprawnienia	Data	Podpis	Temat rysunku
Opracował	mgr inż. Marcin Zdeb nr 940/2015 poziom 4	2017.10		Instalacja sygnalizacji pożaru
Projektant	mgr inż. Marcin Zdeb nr 940/2015 poziom 4	2017.10		Nr.rysunku
				3

Budynek Hotelowy

Parter

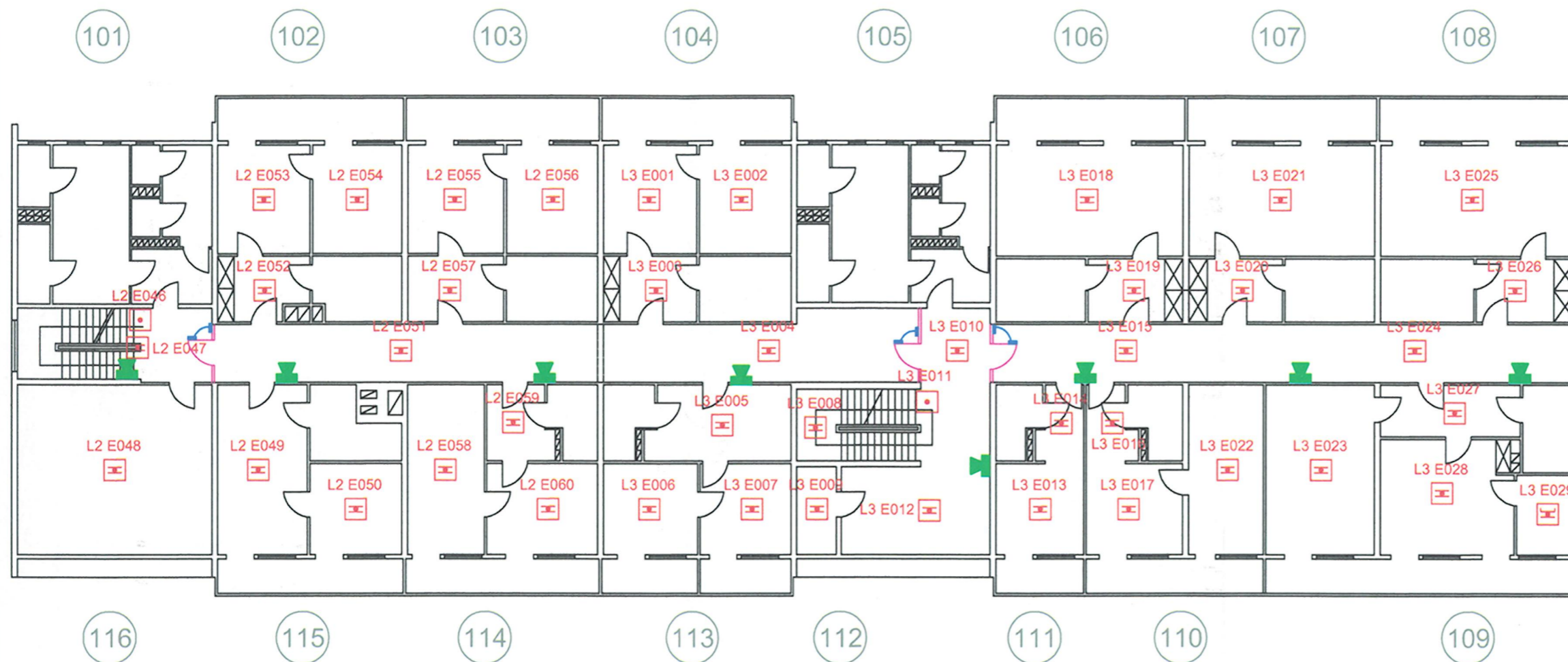


- Reflektor E39-R8
- Czujka liniowa DOP 6001
- Przycisk pożarowy ROP 4001M
- Czujka dymu DOR 4043
- Czujka dymu i temperatury DOT 4046
- Element kontrolno sterujący EKS 4001M
- Sygnalizator akustyczny SA-K5n - dopisek "zew" oznacza sygnalizator zewnętrzny SAOZ-Pk
- Zasilacz pożarowy EN54 2A17
- Centrala pożarowa Polon Alfa 4200
- Centralka UCS 6000 z modułem pętlowym
- Przycisk przewietrzania
- Siłownik do otwierania okien i klap oddymiających dobór kłapy i siłownika jako kompletu w opracowaniu zawierającym wydzielenia klatek schodowych
- YnTKSYekw 1x2x1
- HTKSH PH90 2x2x1
- XzTKMKpw o odpowiedniej ilości par
- Puszka pożarowa AWOZ
- Przycisk oddymiania PO-63
- Przycisk przewietrzania PP-62
- Nowe wygradzenia klatek schodowych osobne opracowanie
- Istniejące okno 80cmx40cm do przewietrzania należy przystosować do oddymiania łącznika
- Zwalniał drzewiowy GTR063000A07
- Zasilacz pożarowy EN54 2A17

Inwestor					Rewita Pieczyńska	
Obiekt					ul. Wypoczynkowa 1 86-010 Koronowo Budynek Hotelowy - Parter	
Stanowisko	Imię, Nazwisko, uprawnienia	Data	Podpis	Temat rysunku		
Opracował	mgr inż. Marcin Zdeb nr 940/2015 poziom 4	2017.10		Instalacja sygnalizacji pożaru		
Projektant	mgr inż. Marcin Zdeb nr 940/2015 poziom 4	2017.10		Nr.rysunku	4	

Budynek Hotelowy

1 Piętro

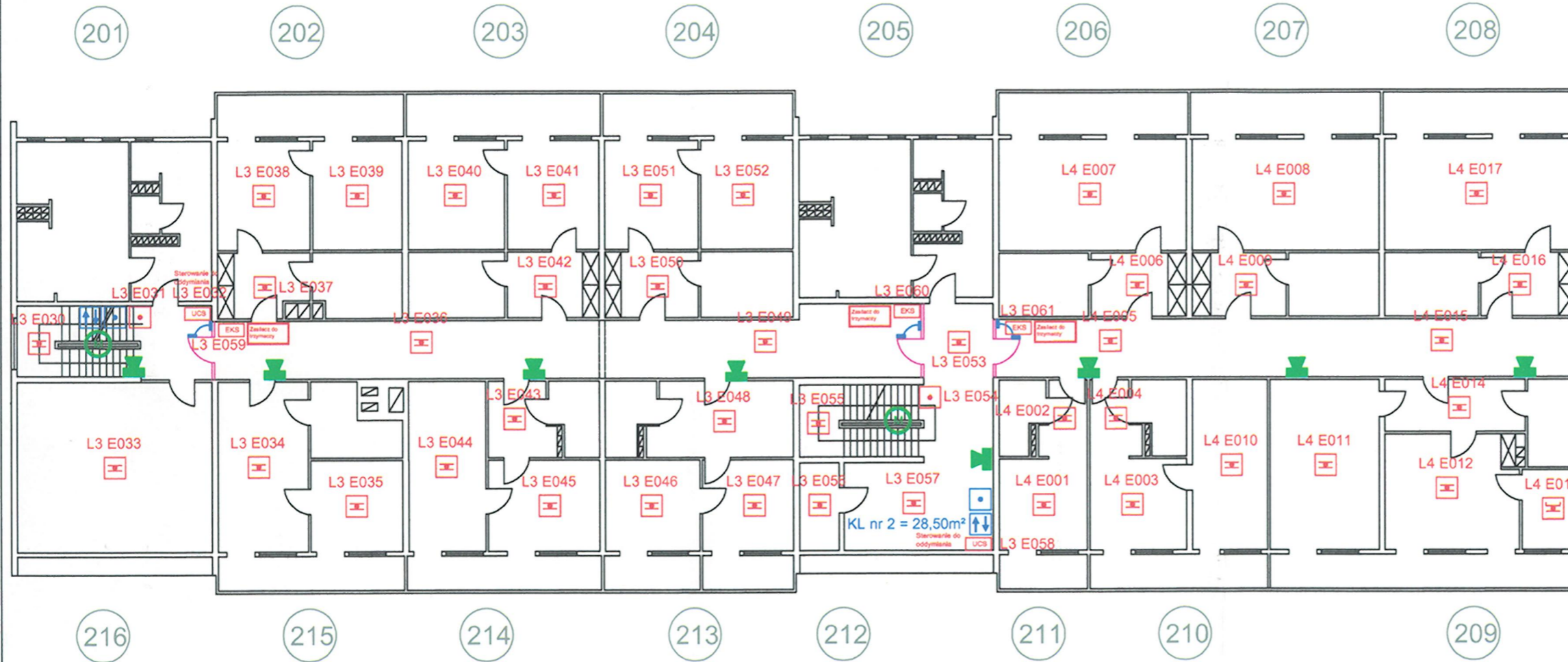


- Reflektor E39-R8
- Czujka liniowa DOP 6001
- Przycisk pożarowy ROP 4001M
- Czujka dymu DOR 4043
- Czujka dymu i temperatury DOT 4046
- Element kontrolno sterujący EKS 4001M
- Sygnalizator akustyczny SA-K5n - dopisek "zew" oznacza sygnalizator zewnętrzny SAOZ-Pk
- Zasilacz pożarowy EN54 2A17
- Centrala pożarowa Polon Alfa 4200
- Centralka UCS 6000 z modułem pętlowym
- Przycisk przewietrzania
- Siłownik do otwierania okien i klap oddymiających dobór kłapy i siłownika jako kompletu w opracowaniu zawierającym wydzielenia klatek schodowych
- YnTKSYekw 1x2x1
- HTKSH PH90 2x2x1
- XzTKMKpw o odpowiedniej ilości par
- Puszka pożarowa AWOZ
- Przycisk oddymiania PO-63
- Przycisk przewietrzania PP-62
- Nowe wygradzenia klatek schodowych osobne opracowanie
- Istniejące okno 80cmx40cm do przewietrzania należy przystosować do oddymiania łącznika
- Zwalniak drzwiowy GTR063000A07
- Zasilacz pożarowy EN54 2A17

Inwestor					Rewita Pieczyńska	
Obiekt					ul. Wypoczynkowa 1 86-010 Koronowo Budynek Hotelowy - 1 Piętro	
Stanowisko	Imię , Nazwisko , uprawnienia	Data	Podpis	Temat rysunku		
Opracował	mgr inż. Marcin Zdeb nr 940/2015 poziom 4	2017.10		Instalacja sygnalizacji pożaru		
Projektant	mgr inż. Marcin Zdeb nr 940/2015 poziom 4	2017.10		Nr.rysunku	5	

Budynek Hotelowy

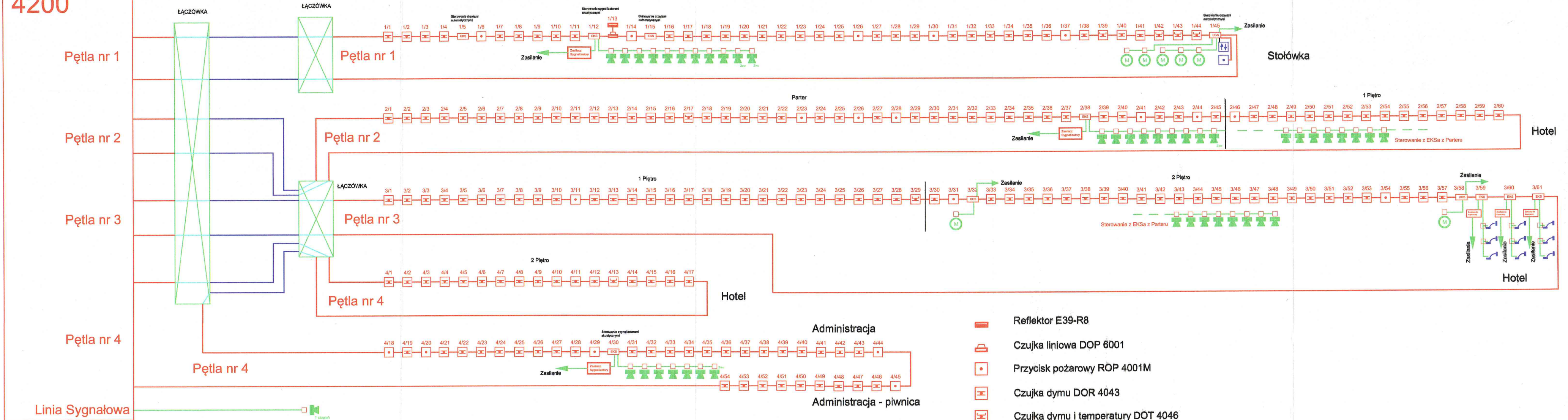
2 Piętro



- Reflektor E39-R8
- Czujka liniowa DOP 6001
- Przycisk pożarowy ROP 4001M
- Czujka dymu DOR 4043
- Czujka dymu i temperatury DOT 4046
- Element kontrolno sterujący EKS 4001M
- Sygnalizator akustyczny SA-K5n - dopisek "zew" oznacza sygnalizator zewnętrzny SAOZ-Pk
- Zasilacz pożarowy EN54 2A17
- Centrala pożarowa Polon Alfa 4200
- UCS Centrala UCS 6000 z modułem pętlowym
- Przycisk przewietrzania
- Siłownik do otwierania okien i klap oddymiających dobór klapy i siłownika jako kompletu w opracowaniu zawierającym wydzielenia klatek schodowych YnTKSYekw 1x2x1
- HTKSH PH90 2x2x1
- XzTKMKpw o odpowiedniej ilości par
- Puszka pożarowa AWOZ
- Przycisk oddymiania PO-63
- Przycisk przewietrzania PP-62
- Nowe wygradzenia klatek schodowych osobne opracowanie
- Istniejące okno 80cmx40cm do przewietrzania należy przystosować do oddymiania łącznika
- Zwalniak drzwiowy GTR063000A07
- Zasilacz pożarowy EN54 2A17

Inwestor					Rewita Pieczyńska	
Obiekt					ul. Wypoczynkowa 1 86-010 Koronowo Budynek Hotelowy - 2 Piętro	
Stanowisko	Imię, Nazwisko, uprawnienia	Data	Podpis	Temat rysunku		
Opracował	mgr inż. Marcin Zdeb nr 940/2015 poziom 4	2017.10		Instalacja sygnalizacji pożaru		
Projektant	mgr inż. Marcin Zdeb nr 940/2015 poziom 4	2017.10		Nr.rysunku	6	

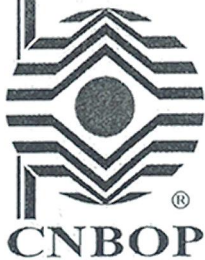
Polon Alfa 4200



- Reflektor E39-R8
- Czujka liniowa DOP 6001
- Przycisk pożarowy ROP 4001M
- Czujka dymu DOR 4043
- Czujka dymu i temperatury DOT 4046
- Element kontrolno sterujący EKS 4001M
- Sygnalizator akustyczny SA-K5n - dopisek "zew" oznacza sygnalizator zewnętrzny SAOZ-Pk
- Zasilacz pożarowy EN54 2A17
- Centrala pożarowa Polon Alfa 4200
- Centralka UCS 6000 z modułem pętlowym
- Przycisk przewietrzania
- Siłownik do otwierania okien i kłap oddymiających dobór kłapy i siłownika jako kompletu w opracowaniu zawierającym wydzielenia klatek schodowych
- YnTKSYekw 1x2x1
- HTKSH PH90 2x2x1
- XzTKMKpw o odpowiedniej ilości par
- Puszka pożarowa AWOZ
- Przycisk oddymiania PO-63
- Przycisk przewietrzania PP-62
- Nowe wygradzenia klatek schodowych osobne opracowanie
- Istniejące okno 80cmx40cm do przewietrzania należy przystosować do oddymiania łącznika
- Zwalniak drzwiowy GTR063000A07
- Zasilacz pożarowy EN54 2A17

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH
 Andrzej Ślusarski, Nr upr. 931/96
 BYDGOSZ, dn. 14.04.2015 r.
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
 bez uwag

Investor	Rewita Pieczyńska			
Obiekt	ul. Wypoczynkowa 1 86-010 Koronowo Schemat Blokowy			
Stanowisko	Imię, Nazwisko, uprawnienia	Data	Podpis	Temat rysunku
Opracował	mgr inż. Marcin Zdeb nr 940/2015 poziom 4	2017.10		Instalacja sygnalizacji pożaru
Projektant	mgr inż. Marcin Zdeb nr 940/2015 poziom 4	2017.10		Nr.rysunku
				7



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

POLSKA

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI EC

Nr 1438/CPD/0128

Zgodnie z dyrektywą 89/106/EEC z dnia 21.12.1988r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych, zmienioną przez dyrektywę 93/68/EEC z dnia 22.06.1993r., potwierdza się, że wyrób budowlany:

Nazwa wyrobu: **Centrala sygnalizacji pożarowej POLON 4200**

wprowadzany na rynek przez:

Nazwa i adres producenta/upoważnionego dostawcy: **"POLON-ALFA" Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz,**

produkowany w: **"POLON-ALFA" Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz,**

podlega zakładowej kontroli produkcji oraz dalszym badaniom próbek w zakładzie zgodnie z programem badań uzgodnionym z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwożarowej. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej przeprowadziło wstępne badanie typu, wizytę wstępną w zakładzie produkującym oraz weryfikację zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór nad zakładową kontrolą produkcji.

Certyfikat potwierdza, że wszystkie warunki dotyczące potwierdzenia zgodności oraz wytyczne zawarte w Załączniku ZA do normy:

**PN-EN 54-2:2002/A1:2007 Systemy sygnalizacji pożarowej –
Część 2: Centrale sygnalizacji pożarowej
EN 54-2:1997/A1:2006 Fire detection and fire alarm systems –
Part 2: Control and indicating equipment**

zostały zastosowane, a wyrób spełnia postawione w normie wymagania.

Certyfikat został wydany po raz pierwszy: 11.07.2008r. i pozostaje w mocy pod warunkiem, że dokumenty odniesienia, warunki produkcji oraz zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom, a także będą przestrzegane przez producenta/upoważnionego dostawcę wymagania zawarte w umowie Nr 74/DC/2008 z dnia 11.07.2008r.

CE
1438



**Z-ca DYREKTORA
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ**

ml. brzg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 11 lipca 2008r.



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

POLSKA

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



EC-CERTIFICATE OF CONFORMITY

No.: 1438/CPD/0128

In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive – CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, it has been stated that the construction product

Product: **Control and indicating equipment type POLON 4200**

placed on market by:

Name and address of the producer or its authorized representative: **"POLON-ALFA" Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz,**

and produced in the factory: **"POLON-ALFA" Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz,**

is submitted by the manufacturer to a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that the Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity and the performances described in Annex ZA of the standard:

**EN 54-2:1997/A1:2006 Fire detection and fire alarm systems –
Part 2: Control and indicating equipment**

were applied and that the product fulfils all the prescribed requirements.

This certificate was first issued on: 11.07.2008 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonized technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the factory control production itself are not modified significantly and obligations written down in the agreement No.: 74/DC/2008 of 11.07.2008 are met by producer or its authorized representative.

CE
1438



DEPUTY HEAD DIRECTOR OF
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

ml. bryg. inż. Dariusz Wróblewski



AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 2920/2017

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
(Dz. U. z 2009 r. nr 178, poz. 1380, z późn. zm.)

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej
im. Józefa Tuliszowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

Polon-Alfa Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz

stwierdza, że wyrób: Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi –
Uniwersalna centrala sterująca typu UCS-6000

produkowany przez: Polon-Alfa Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz

w zakładzie produkcyjnym: Polon-Alfa Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz

spełnia wymagania: pkt. 12.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych
i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących
zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz
mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania
(Dz. U. Nr 143, poz. 1002), wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym
z dnia 27 kwietnia 2010 r. (Dz. U. Nr 85, poz. 553)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 4104/2017 z dnia 21.04.2017 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 175/BA/17 z dnia 25.05.2017 r., nr 2114/BA/16 z dnia 11.01.2017 r. wraz z poprawką z dnia 06.04.2017 r., nr 1001/BA/14 z dnia 20.10.2014 r., nr 5442/BA/11 z dnia 23.01.2012 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarnej BA CNBOP-PIB.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 2920/DC/CNBOP-PIB/2017.

Okres ważności świadectwa:

od 29.05.2017 r.

do 29.03.2022 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

bryg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski



Józefów, dnia: 29 maja 2017 r.



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 2920/2017

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi – Uniwersalna centrala sterująca typu UCS-6000

Typ:	UCS 6000
Zakres temperatur pracy:	-10°C ÷ +55°C
Stopień ochrony obudowy:	IP 30
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	obudowa 6001: 400x400x160 mm; obudowa 6002: 1150x630x190 mm; obudowa 6003: 753x630x190 mm
Wersja oprogramowania:	V 2.1
Zasilanie	zasilacz wewnętrzny*
Napięcie zasilania centrali:	230 V AC +10%, - 15%
Linie dozоровe:	otwarte
Liczba linii dozоровych:	maksymalnie 8 szt.
Napięcie linii dozоровej:	24 V DC
Maksymalny prąd w stanie dozoru:	7 mA
Linie sygnałowe:	brak
Wjęcia:	<p>Moduł MGS-60:</p> <p>1. CEN – zewnętrzny sygnał alarmu z centrali CSP – 1 szt. 2. LDA – linia komunikacyjna systemu POLON 4000/POLON 6000 – 1 szt.</p> <p>Moduł MGL-60:</p> <p>1. WY-K – kontrola ciągłości zasilania linii napędów elektrom. - 1÷8 szt. 2. KRAŃCÓWKI – kontrola położenia kłap - 1÷8 szt.</p> <p>Moduł MPD-60: LK1, LK2 – kontrola potwierdzenia zadziałania przekaźników PK1, PK2 - 2÷8 szt.</p> <p>Moduł MGS-60: D/W – czujnik deszczu / wiatru – 1 szt.</p> <p>Moduł MGL-60: PRZEWIETRZ – linie przycisków przewietrzania Otwórz-Zamknij - 1÷8 szt.</p>
Wyjęcia:	<p>do ręcznych przycisków boddymiania – max. 8 szt. i / lub do ręcznych przycisków przewietrzania – max. 8 szt. i / lub elementów wykonawczych – max. 14 szt. i / lub przekaźnikowe bezpotencjałowe – max. 4 szt. i / lub przekaźnikowe potencjałowe – max. 12 szt.</p>
<p>Dopuszczone do stosowania są następujące moduły wewnętrzne: MGS-60, MGL-60, MPW-60, MZU-60, MKA-60, MPD-60, SP-150-27.5PLA, SP-240-27.5PLA, SP-500-27.5PLA, PSP-600-27.5PLA</p>	

* wymaga niezależnego potwierdzenia zgodności z normą PN-EN 12101-10 i wymaganiami punktu 12.2 załącznika do rozporządzenia MSWiA (Dz. U. z 2010 r. Nr 85 poz. 553).

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143, poz. 1002, z późn. zm.) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR/CNBOP-PIB

brg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski



Józefów, dnia 29 maja 2017 r.



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**
im. Józefa Tuliszkowskiego
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



AC 063

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI EC

Nr 1438/CPD/0013

Zgodnie z dyrektywą 89/106/EEC z dnia 21.12.1988r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych, zmienioną przez dyrektywę 93/68/EEC z dnia 22.06.1993r., potwierdza się, że wyrób budowlany:

Nazwa wyrobu: Czujka optyczna dymu typu: DOR-4046
z gniazdem typu: G 40
wprowadzany na rynek przez:

**Nazwa i adres
producenta/upoważnionego
dostawcy:** Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz,

produkowany w: Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz,

podlega zakładowej kontroli produkcji oraz dalszym badaniom próbek w zakładzie zgodnie z programem badań uzgodnionym z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwożarowej. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej przeprowadziło wstępne badanie typu, wizytę wstępną w zakładzie produkującym oraz weryfikację zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór nad zakładową kontrolą produkcji.

Certyfikat potwierdza, że wszystkie warunki dotyczące potwierdzenia zgodności oraz wytyczne zawarte w Załączniku ZA do normy:

EN 54-7:2000/A1:2002 Fire detection and fire alarm systems – Part-7: Smoke detectors. Point detectors using scattered light, transmitted light or ionization
PN-EN 54-7:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 7: Czujki dymu - Czujki punktowe działające z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji
zostały zastosowane, a wyrób spełnia postawione w normie wymagania.

Certyfikat został wydany po raz pierwszy: 16.05.2005r. i pozostaje w mocy pod warunkiem, że dokumenty odniesienia, warunki produkcji oraz zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom, a także będą przestrzegane przez producenta/upoważnionego dostawcę wymagania zawarte w umowie Nr 156/DC/2005 z dnia 16.05.2005r.

CE
1438



**Z-CA DYREKTORA
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**

st. bryg. dr inż. Władysław Węgrzyn



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

POLSKA

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI EC

Nr 1438/CPD/0075

Zgodnie z dyrektywą 89/106/EEC z dnia 21.12.1988r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych, zmienioną przez dyrektywę 93/68/EEC z dnia 22.06.1993r., potwierdza się, że wyrób budowlany:

Nazwa wyrobu: **Wielodetektorowa czujka dymu i ciepła typu DOT-4046**

wprowadzany na rynek przez:

Nazwa i adres
producenta/upoważnionego
dostawcy: **Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz,**

produkowany w: **Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz,**

podlega zakładowej kontroli produkcji oraz dalszym badaniom próbek w zakładzie zgodnie z programem badań uzgodnionym z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwożarowej. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej przeprowadziło wstępne badanie typu, wizytę wstępną w zakładzie produkującym oraz weryfikację zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór nad zakładową kontrolą produkcji.

Certyfikat potwierdza, że wszystkie warunki dotyczące potwierdzenia zgodności oraz wytyczne zawarte w Załączniku ZA do normy:

**PN-EN 54-5:2003 Systemy sygnalizacji pożarowej – Część 5: Czujki ciepła – Czujki punktowe
PN-EN 54-7:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej – Część 7: Czujki dymu – Czujki punktowe
działające z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji**

zostały zastosowane, a wyrób spełnia postawione w normie wymagania.

Certyfikat został wydany po raz pierwszy: 01.02.2007r. i pozostaje w mocy pod warunkiem, że dokumenty odniesienia, warunki produkcji oraz zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom, a także będą przestrzegane przez producenta/upoważnionego dostawcę wymagania zawarte w umowie Nr 31/DC/2007 z dnia 01.02.2007r.

CE
1438



**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ**

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 01 lutego 2007r.



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

POLSKA

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślanska 213



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI EC

Nr 1438/CPD/0075

Zgodnie z dyrektywą 89/106/EEC z dnia 21.12.1988r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych, zmienioną przez dyrektywę 93/68/EEC z dnia 22.06.1993r., potwierdza się, że wyrób budowlany:

Nazwa wyrobu: Wielodetektorowa czujka dymu i ciepła typu DOT-4046

wprowadzany na rynek przez:

Nazwa i adres
producenta/upoważnionego
dostawcy: Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz,

produkowany w: Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz,

podlega zakładowej kontroli produkcji oraz dalszym badaniom próbek w zakładzie zgodnie z programem badań uzgodnionym z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwożarowej. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej przeprowadziło wstępne badanie typu, wizytę wstępną w zakładzie produkującym oraz weryfikację zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór nad zakładową kontrolą produkcji.

Certyfikat potwierdza, że wszystkie warunki dotyczące potwierdzenia zgodności oraz wytyczne zawarte w Załączniku ZA do normy:

PN-EN 54-5:2003 Systemy sygnalizacji pożarowej – Część 5: Czujki ciepła – Czujki punktowe
PN-EN 54-7:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej – Część 7: Czujki dymu – Czujki punktowe
działające z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji

zostały zastosowane, a wyrób spełnia postawione w normie wymagania.

Certyfikat został wydany po raz pierwszy: 01.02.2007r. i pozostaje w mocy pod warunkiem, że dokumenty odniesienia, warunki produkcji oraz zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom, a także będą przestrzegane przez producenta/upoważnionego dostawcę wymagania zawarte w umowie Nr 31/DC/2007 z dnia 01.02.2007r.



DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 01 lutego 2007r.



AC 063

**JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA**

The Certification Body

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ***im. Józefa Tuliszkowskiego***SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION**

POLSKA

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

**CERTYFIKAT ZGODNOŚCI EC****Nr 1438/CPD/0071**

Zgodnie z dyrektywą 89/106/EEC z dnia 21.12.1988r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych, zmienioną przez dyrektywę 93/68/EEC z dnia 22.06.1993r., potwierdza się, że wyrób budowlany:

Nazwa wyrobu:

Element kontrolno-sterujący typ: EKS-4001**wprowadzany na rynek przez:**Nazwa i adres
producenta/upoważnionego
dostawcy:**Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz
Polska**

produkowany w:

**Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz
Polska**

podlega zakładowej kontroli produkcji oraz dalszym badaniom próbek w zakładzie zgodnie z programem badań uzgodnionym z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwożarowej. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej przeprowadziło wstępne badanie typu, wizytę wstępną w zakładzie produkującym oraz weryfikację zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór nad zakładową kontrolą produkcji.

Certyfikat potwierdza, że wszystkie warunki dotyczące potwierdzenia zgodności oraz wytyczne zawarte w Załączniku ZA do normy:

EN 54-18:2005 Fire detection and fire alarm systems – Part 18: Input/output devices**PN-EN 54-18:2006 (U) Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 18: Urządzenia wejścia/wyjścia**

zostały zastosowane, a wyrób spełnia postawione w normie wymagania.

Certyfikat został wydany po raz pierwszy: 05.10.2006r. i pozostaje w mocy pod warunkiem, że dokumenty odniesienia, warunki produkcji oraz zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom, a także będą przestrzegane przez producenta/upoważnionego dostawcę wymagania zawarte w umowie Nr 268/DC/2006 z dnia 05.10.2006r.

CE
1438**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ**

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów dnia 10 października 2006r.



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

POLSKA

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI EC

Nr 1438/CPD/0090

Zgodnie z dyrektywą 89/106/EEC z dnia 21.12.1988r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych, zmienioną przez dyrektywę 93/68/EEC z dnia 22.06.1993r., potwierdza się, że wyrób budowlany:

Nazwa wyrobu:

Ręczny ostrzegacz pożarowy typu ROP-4001M,
ROP-4001MH

wprowadzany na rynek przez:

Nazwa i adres
producenta/upoważnionego
dostawcy:

Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz,

produkowany w:

Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz,

podlega zakładowej kontroli produkcji oraz dalszym badaniom próbek w zakładzie zgodnie z programem badań uzgodnionym z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpózarowej. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpózarowej przeprowadziło wstępne badanie typu, wizytę wstępną w zakładzie produkującym oraz weryfikację zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór nad zakładową kontrolą produkcji.

Certyfikat potwierdza, że wszystkie warunki dotyczące potwierdzenia zgodności oraz wytyczne zawarte w Załączniku ZA do normy:

PN-EN 54-11:2004/A1:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 11: Ręczne ostrzegacze pożarowe
EN 54-11:2001/A1:2005 Fire detection and fire alarm systems - Part 11: Manual call points

zostały zastosowane, a wyrób spełnia postawione w normie wymagania.

Certyfikat został wydany po raz pierwszy: 12.03.2007r. i pozostaje w mocy pod warunkiem, że dokumenty odniesienia, warunki produkcji oraz zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom, a także będą przestrzegane przez producenta/upoważnionego dostawcę wymagania zawarte w umowie Nr 79/DC/2007 z dnia 12.03.2007r.



DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 12 marca 2007r.



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowozarowej

im. Jozefa Tuliszakowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślanska 213, 05-420 Jozefow

Polska / Poland



CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0385

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Zasilacz do systemów sygnalizacji pożarowej oraz systemów rozprzestrzeniania dymu i ciepła typu EN54-2A17, EN54-2A17LCD, EN54-3A17, EN54-3A17LCD, EN54-3A28, EN54-3A28LCD, EN54-5A17, EN54-5A17LCD, EN54-5A28, EN54-5A28LCD, EN54-5A40, EN54-5A40LCD, EN54-7A17, EN54-7A17LCD, EN54-7A28, EN54-7A28LCD, EN54-7A40, EN54-7A40LCD

<Opis wyrobu, zamierzone zastosowanie, właściwości użytkowe patrz kolejne strony certyfikatu>

produkowanego przez lub dla:

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Power supply equipment for fire detection, fire alarm systems, smoke and heat control systems type EN54-2A17, EN54-2A17LCD, EN54-3A17, EN54-3A17LCD, EN54-3A28, EN54-3A28LCD, EN54-5A17, EN54-5A17LCD, EN54-5A28, EN54-5A28LCD, EN54-5A40, EN54-5A40LCD, EN54-7A17, EN54-7A17LCD, EN54-7A28, EN54-7A28LCD, EN54-7A40, EN54-7A40LCD

<Product description, intended use, performances see the following pages of the certificate>

produced by or for:

PULSAR K. Bogusz Sp.j.
Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polska

w zakładzie produkcyjnym:

and produced in the manufacturing plant:

PULSAR K. Bogusz Sp.j.
Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polska

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określone w załącznikach ZA norm:

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annexes ZA of the standards:

EN 54-4:1997+A1:2002+A2:2006: Fire detection and fire alarm systems - Part 4: Power supply equipment
EN 12101-10:2005 Smoke and heat control systems. Power supplies

w systemie 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz że:

under system 1 in relation to the performance set out in this certificate are applied and that:

wyrób budowlany spełnia wszystkie wymagania określone dla tych właściwości użytkowych.
the construction product fulfils all the prescribed requirements for these performances.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu 30.07.2014 r. i pozostaje ważny, zgodnie z umową nr 31/DC/CPR/2014, do dnia 29.07.2024 r. dopóki nie zmienią się metody badań i/lub wymagania dotyczące zakładowej kontroli produkcji, zawarte w zharmonizowanej normie, zastosowane do oceny właściwości użytkowych zadeklarowanych zasadniczych charakterystyk oraz sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony lub cofnięty przez jednostkę certyfikującą wyrób.

This certificate was first issued on 30.07.2014 and will remain valid, in accordance with the agreement no 31/DC/CPR/2014, until 29.07.2024 as long as test methods and/or requirements included in the harmonised standard regarding factory production control, used to assess the performance of the declared essential characteristics and the construction product itself and the its manufacturing conditions do not change, and provided that it is not suspended or revoked by a product certification body.

Nr wydania certyfikatu: 1
Certificate issue no:

Data wydania: 30.07.2014
Issue date:



p.o. DYREKTOR CNBOP-PIB
ACTING DIRECTOR of CNBOP-PIB

Ewa Rudnik
dr hab. inż. Ewa Rudnik

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0385

Nazwa wyrobu budowlanego: <i>Name of construction product:</i>	Zasilacz do systemów sygnalizacji pożarowej oraz systemów rozprzestrzeniania dymu i ciepła typu EN54-2A17, EN54-2A17LCD, EN54-3A17, EN54-3A17LCD, EN54-3A28, EN54-3A28LCD, EN54-5A17, EN54-5A17LCD, EN54-5A28, EN54-5A28LCD, EN54-5A40, EN54-5A40LCD, EN54-7A17, EN54-7A17LCD, EN54-7A28, EN54-7A28LCD, EN54-7A40, EN54-7A40LCD
Deklarowane zamierzone zastosowanie: <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: <i>European harmonised standard:</i>	EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 Fire detection and fire alarm systems – Part 4: Power supply equipment EN 12101-10:2005 Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies

Opis wyrobu / Product description

Typ / Type	EN54-2A17, EN54-2A17LCD, EN54-3A17, EN54-3A17LCD, EN54-3A28, EN54-3A28LCD, EN54-5A17, EN54-5A17LCD, EN54-5A28, EN54-5A28LCD, EN54-5A40, EN54-5A40LCD, EN54-7A17, EN54-7A17LCD, EN54-7A28, EN54-7A28LCD, EN54-7A40, EN54-7A40LCD
Moduły dodatkowe systemu / Additional modules	Opcjonalnie / Optional INTE, INTR, INTRE, INTRW, INTUR, INTU, INTW, EN54-LB4, EN54-LB8
Zakres temperatur pracy / Operating temperature	-5 °C + +75 °C
Stopień ochrony obudowy IP / IP protection	IP42
Wymiary (długość x szerokość x wysokość) <i>Dimensions (Length x Width x Height)</i>	425 x 420 x 102 mm
Zasilanie główne: napięcie zasilania / Main supply: supply voltage	230 V AC -15% +10%
Maksymalny pobór prądu z sieci / Maximum current consumption	EN54-2A17 – 0,5A, EN54-2A17LCD – 0,5 A, EN54-3A17 – 0,7A, EN54-3A17LCD – 0,7 A, EN54-3A28 – 0,7 A, EN54-3A28LCD – 0,7 A, EN54-5A17 – 1,15 A, EN54-5A17LCD – 1,15 A, EN54-5A28 – 1,15 A, EN54-5A28LCD – 1,15 A, EN54-5A40 – 1,15 A, EN54-5A40LCD – 1,15 A, EN54-7A17 – 1,6 A, EN54-7A17LCD – 1,6 A, EN54-7A28 – 1,6 A, EN54-7A28LCD – 1,6 A, EN54-7A40 – 1,6 A, EN54-7A40LCD – 1,6 A
Zasilanie awaryjne: typ akumulatorów / Power Supply: Battery type	2 x 12 V kwasowo-ołowiowe wykonane w technologii AGM lub żelowej
Maksymalna pojemność akumulatorów / Maximum battery capacity	EN54-2A17 – 18 Ah, EN54-2A17LCD – 18 Ah, EN54-3A17 – 18 Ah, EN54-3A17LCD – 18 Ah, EN54-3A28 – 28 Ah, EN54-3A28LCD – 28 Ah, EN54-5A17 – 18 Ah, EN54-5A17LCD – 18 Ah, EN54-5A28 – 28 Ah, EN54-5A28LCD – 28 Ah, EN54-5A40 – 42 Ah, EN54-5A40LCD – 42 Ah, EN54-7A17 – 18 Ah, EN54-7A17LCD – 18 Ah, EN54-7A28 – 28 Ah, EN54-7A28LCD – 28 Ah, EN54-7A40 – 42 Ah, EN54-7A40LCD – 42 Ah
Napięcie ładowania akumulatorów w trybie pracy buforowej <i>Battery charge voltage in floating mode</i>	27,6 V DC
Kompensacja temperatury napięcia w trybie pracy buforowej <i>Temperature compensation in floating mode</i>	tak
Maksymalny prąd ładowania akumulatorów <i>Maximum current of battery charging</i>	EN54-2A17 – 1 A, EN54-2A17LCD – 1 A, EN54-3A17 – 1 A, EN54-3A17LCD – 1 A, EN54-3A28 – 1,5 A, EN54-3A28LCD – 1,5 A, EN54-5A17 – 1 A, EN54-5A17LCD – 1 A, EN54-5A28 – 1,5 A, EN54-5A28LCD – 1,5 A, EN54-5A40 – 2 A, EN54-5A40LCD – 2 A, EN54-7A17 – 1 A, EN54-7A17LCD – 1 A, EN54-7A28 – 1,5 A, EN54-7A28LCD – 1,5 A, EN54-7A40 – 2 A, EN54-7A40LCD – 2 A
Obwody wyjściowe: zakres napięć wyjściowych zasilacza <i>Output circuits: range of output voltage</i>	22,0V+ 27,6V DC – praca buforowa / floating mode 20,0V+ 27,6V DC – praca baterijna / operation from battery
Obwody wyjściowe - ilość wyjść / Output circuits: number of outputs	2
Maksymalna wewnętrzna rezystancja baterii i przyłączonych do niej elementów obwodu <i>Maximal internal resistance of the battery and elements connected to the battery circuit</i>	300 mΩ
Wyjścia przekaźnikowe bezpotencjalowe, [szt.] (obciążalność styków [A] / [V]) <i>Dry contact outputs, [pcs] (contact workload [A] / [V])</i>	4 (50mA/30V DC)
Zalecane typy kabli / Recommended types of cables: Zasilanie sieciowe / Mains supply Linie wej. / wyj. / Input / Output lines Linie sygnałowe / Signal lines Linie sygnałowe dodatkowe / Additional signal lines	OMY 3 x 0,75 + 1,5 mm ² HLGs 2 x 1,5 + 2,5 mm ² YnTKSY 1 x 2 x 0,8 mm ² FTP 4 x 2 x 0,5 kat.5e
Klasa funkcjonalna / Functional class	A
Klasa środowiskowa / Environmental class	2

Nr wydania certyfikatu: 1
Certificate issue no:

Data wydania: 30.07.2014
Issue date:



p.o. DYREKTOR CNBOP-PIB
ACTING DIRECTOR of CNBOP-PIB



dr hab. inż. Ewa Rudnik

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0385

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Zasilacz do systemów sygnalizacji pożarowej oraz systemów rozprzestrzeniania dymu i ciepła typu EN54-2A17, EN54-2A17LCD, EN54-3A17, EN54-3A17LCD, EN54-3A28, EN54-3A28LCD, EN54-5A17, EN54-5A17LCD, EN54-5A28, EN54-5A28LCD, EN54-5A40, EN54-5A40LCD, EN54-7A17, EN54-7A17LCD, EN54-7A28, EN54-7A28LCD, EN54-7A40, EN54-7A40LCD
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Bezpieczeństwo pożarowe Fire safety
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 Fire detection and fire alarm systems – Part 4: Power supply equipment EN 12101-10:2005 Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies

Wykaz właściwości użytkowych
Table of performance

Lp. No.	Zasadnicza charakterystyki wyrobu Essential characteristics of the product	EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 EN 12101-10:2005	Właściwości użytkowe ^{1) 2)} Performance ^{1) 2)}
		Rozdział Clause	
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006			
Skuteczność zasilacza / Performance of power supply			
1	Wymagania ogólne / General requirements	4	Spełnia / Pass
2	Funkcjonalność / Functions	5	Spełnia / Pass
3	Materiały, konstrukcja i wykonanie / Materials, design and manufacture	6	Spełnia / Pass
Niezawodność eksploatacyjna / Operational reliability			
4	Wymagania ogólne / General requirements	4	Spełnia / Pass
5	Funkcjonalność / Functions	5	Spełnia / Pass
6	Materiały, konstrukcja i wykonanie / Materials, design and manufacture	6	Spełnia / Pass
7	Dokumentacja / Documentation	7	Spełnia / Pass
8	Znakowanie / Marking	8	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie temperatury / Durability of operational reliability, temperature resistance			
9	Zimno (odporność) / Cold (operational)	9.5	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje / Durability of operational reliability, vibration resistance			
10	Uderzenie (odporność) / Impact (operational)	9.7	Spełnia / Pass
11	Wibracje sinusoidalne (odporność) / Vibration, sinusoidal (operational)	9.8	Spełnia / Pass
12	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / Vibration, sinusoidal (endurance)	9.15	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna / Durability of operational reliability, electrical stability			
13	Kompatybilność elektromagnetyczna (odporność) Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)	9.9	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć / Durability of operational reliability, humidity resistance			
14	Wilgotne gorąco stałe (odporność) / Damp heat, steady state (operational)	9.6	Spełnia / Pass
15	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / Damp heat, steady state (endurance)	9.14	Spełnia / Pass
EN 12101-10:2005			
Niezawodność eksploatacyjna / Operational reliability			
1	Funkcje / Functions	6	Spełnia / Pass
2	Materiały, konstrukcja i wykonanie / Materials, design and manufacture	7	Spełnia / Pass
Parametry eksploatacyjne w warunkach pożaru / Operating parameters in fire conditions			
3	Postanowienia ogólne / General provisions	4.1	Spełnia / Pass
4	Źródła zasilania – postanowienia ogólne / Power supply source – general provisions	5.2.1	Nie dotyczy / Not applicable
Czas zadziałania / Response time			
5	Postanowienia ogólne / General provisions	4.1	Spełnia / Pass
6	Źródła zasilania – postanowienia ogólne / Power supply source – general provisions	5.2.1	Nie dotyczy / Not applicable
7	Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (baterii) / Power supply from reserve source (battery)	6.2.2	Spełnia / Pass
8	Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (prądnicy) / Power supply from reserve source (generator)	6.3.1	Nie dotyczy / Not applicable

¹⁾ „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, ang. No Performance Determined) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB.

²⁾ Zapis „Nie dotyczy” oznacza, że zasadnicza charakterystyka nie ma zastosowania dla danego wyrobu.

“Not applicable” means that the essential characteristic does not apply to the product in question.

Nr wydania certyfikatu: 1
 Certificate issue no:
 Data wydania: 30.07.2014
 Issue date:



p.o. DYREKTOR CNBOP-PIB
 ACTING DIRECTOR of CNBOP-PIB

Ewa Rudnik
 dr hab. inż. Ewa Rudnik



AC 063

JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE

FOR FIRE PROTECTION

NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

POLSKA



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

CERTIFICATE OF ACCORDANCE

Nr 2874/2013

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2004 Nr 198, poz. 2041), stwierdza się, że wyrób budowlany:

Wskaźnik zadziałania typu WZ-31

wprowadzony do obrotu
przez:

Polon - Alfa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Spółka komandytowa
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz

produkowany przez:

Polon - Alfa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Spółka komandytowa
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz

w zakładzie produkcyjnym:

Polon - Alfa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Spółka komandytowa
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz

spełnia wymagania:

Aprobata Techniczna CNBOP-PIB nr AT-0117-0380/2012
z dnia 11.12.2012 r.

W ocenie zgodności zastosowano system 1.

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego określa załącznik stanowiący integralną część certyfikatu.

Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez Dostawcę wymagań zawartych w umowie Nr 42/DC/2013

Okres ważności certyfikatu

od 06.05.2013 r.

do 10.12.2017 r.

pod warunkiem, że wymagania określone w powoływanej specyfikacji technicznej lub warunki produkcji w zakładzie albo sam system zakładowej kontroli produkcji nie ulegnie znaczącym zmianom.

KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

wz. Zastępca Kierownika Jednostki Certyfikującej
mgr inż. Ewa Sobór



DYREKTOR CNBOP-PIB

mgr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 6 maja 2013 r.



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

POLSKA



ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU

ANNEX TO CERTIFICATE

Nr 2874/2013

Nazwa i typ wyrobu: Wskaźnik zadziałania typu WZ-31

wprowadzony do obrotu przez: Polon - Alfa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Spółka komandytowa
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:

Napięcie zasilania – wartość dolna:	0 V DC
Napięcie zasilania – wartość górna:	< 4 V DC
Prąd dozorowania:	0 mA
Prąd alarmowania:	< 20 mA (wymaga zewnętrznego ograniczenia)
Wykonanie:	wewnętrzne
Zakres temperatur pracy:	-10 °C ÷ +40 °C
Wymiary:	(Ø47 x 26) mm
Kolor obudowy:	mleczny

Wniosek o przeprowadzenie certyfikacji wyrobu: Nr B/4282/2013 z dnia 18.02.2013r.

Aprobata techniczna: Nr AT-0117-0380/2012 z dnia 11.12.2012 r. wydana przez Zakład Aprobat Technicznych CNBOP-PIB

Dokumentacja techniczna: dokumentacja producenta dotycząca wyrobu z 2007 r. oraz 2010 r.,

Sprawozdanie z badań: 3644/BA/07 z dnia 05.11.2007 r., 6224/BA/12 z dnia 28.02.2013 r. wykonane przez Zespół Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA

KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

wz. Zastępca Kierownika Jednostki Certyfikującej
mgr inż. Ewa Sobór



Józefów, dnia: 6 maja 2013 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

ml. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE nr 185/T/2016
XzTKMXpw

1. Produkt:
 (nazwa wyrobu, typ, partia, seria)
2. Producent wyrobu: **Zakłady Kablowe BITNER spółka jawna, 30-009 Kraków ul. Józefa Friedleina 3/3**
Zakład Produkcyjny: 32-353 Trzyciąż 165

 (pełna nazwa i adres zakładu produkującego wyrób)
3. Niniejsza Deklaracja Zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta
4. Przedmiot Deklaracji: **Kabel telekomunikacyjny, oznaczony jako:**
BITNER XzTKMXpw (1 ÷ 9) x 2 x (0,5; 0,6; 0,8) mm
5. Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej Deklaracji jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy LVD 2014/35/UE i odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego.
6. Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

- normy zharmonizowane:

Numer	Tytuł
PN-EN 50290-2-20:2002E	Kable telekomunikacyjne -- Część 2-20: Wspólne zasady konstrukcyjne -- Zagadnienia ogólne
PN-EN 50290-2-23:2014E	Kable telekomunikacyjne -- Część 2-23: Wspólne zasady konstrukcyjne -- Izolacja polietylenowa kabli wieloparowych stosowanych w sieciach telekomunikacyjnych dostępowych: kable zewnętrzne
PN-EN 50290-2-24:2002E	Kable telekomunikacyjne -- Część 2-24: Wspólne zasady konstrukcyjne -- Polietylen powłokowy

- inne normy i / lub dokumentacje techniczne:

Numer	Tytuł

 7. Informacje dodatkowe:

.....

Trzyciąż 21.04.2016

 Miejsce i data wystawienia

ZAKŁADY KABLOWE BITNER
 Spółka Jawna
 Ul. Józefa Friedleina 3/3, 30-009 Kraków
 Dyrektor ds. Rozwoju i Jakości

Ireneusz Sosnowski


 nazwisko i podpis osoby upoważnionej



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 2503/2015

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
(Dz. U. z 2009 r. nr 178, poz. 1380, z późn. zm.)

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

Zakłady Kablowe BITNER spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Friedleina 3/3
30-009 Kraków

stwierdza, że wyrób: **Telekomunikacyjne kable stacyjne do instalacji przeciwpożarowych typu YnTKSY, YnTKSYekw i YnTKSXekw**

produkowany przez: **Zakłady Kablowe BITNER spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Friedleina 3/3 30-009 Kraków**

w zakładzie produkcyjnym: **Zakłady Kablowe BITNER spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Zakład produkcyjny w Trzyciążu 165 32-353 Trzyciąż k/Krakowa**

spełnia wymagania: **pkt. 14.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002), wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r. (Dz. U. Nr 85, poz. 553)**

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 3468/2015 z dnia 29.09.2015 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 639-2/2005 z dnia 09.12.2005 r., 639-3/2005 z dnia 09.12.2005 r., 1358/2009 z dnia 20.02.2010 r., 2502-ZLK/2012 z dnia 31.01.2012 r. wykonane przez Instytut Technik Innowacyjnych EMAG oraz sprawozdanie nr 00017B/1/2013 z dnia 17.01.2013 r. wykonane przez EVPÚ a.s. Nová Dubnica.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 2503/DC/CNBOP-PIB/2015.

Okres ważności świadectwa: **od 30.12.2016 r. do 26.10.2020 r.**

DYREKTOR CNBOP-PIB

bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski



Józefów, dnia: 30 grudnia 2016 r.



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 2503/2015

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Telekomunikacyjne kable stacyjne do instalacji przeciwpożarowych
typu YnTKSY, YnTKSYekw i YnTKSXekw

Oznaczenia:	ekranowane: YnTKSYekw, YnTKSXekw nieekranowane: YnTKSY
Napięcie pracy:	150 V
Zakres temperatur pracy:	-40 °C ÷ +70 °C
Promień zginania (minimum):	10 x średnica zewnętrzna kabla
Odporność izolacji żył na napięcie probiercze:	wartość skuteczna, przez 60 s: 1500 V, 50 Hz
Pojemność skuteczna:	ekranowane: ≤ 150 nF / km z izolacją polietylenową: ≤ 65 nF / km

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143, poz. 1002, z późn. zm.) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB


bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski



Józefów, dnia: 30 grudnia 2016 r.

Strona 2/2

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 2503/2015 z dnia 04.11.2016 r.



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 2667/2016

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
(Dz. U. z 2009 r. nr 178, poz. 1380, z późn. zm.)

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

Zakłady Kablowe BITNER spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Fredleina 3/3
30-009 Kraków

stwierdza, że wyrób:

Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe stosowane do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej - Kable elektroenergetyczne, bezhalogenowe, ognioodporne do instalacji przeciwpożarowych typu HDGs (FE180) PH90 E30-E90, HDGs ekwf (FE180) PH90 E30-E90, HLGs (FE180) PH90 E30-E90, HLGs ekwf (FE180) PH90 E30-E90

produkowany przez:

Zakłady Kablowe BITNER spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Fredleina 3/3
30-009 Kraków

w zakładzie produkcyjnym:

Zakłady Kablowe BITNER spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Zakład Produkcyjny w Trzyciążu
32-353 Trzyciąż 165 k. Krakowa

spełnia wymagania:

pkt. 14.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002), wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r. (Dz. U. Nr 85, poz. 553)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 3654/2016 z dnia 13.04.2016 r.
2. Sprawozdanie z badań nr B/3438 z dnia 21.04.2006 r., nr B3432 z dnia 21.04.2006 r., nr 001098/2/2012 z dnia 02.04.2012 r. wykonanych w laboratorium EVPÚ a.s., sprawozdanie z badań nr 714-1/2006 z dnia 28.04.2006 r., nr 714-2/2006 z dnia 28.04.2006 r., nr 2235-ZLK/2011 z dnia 18.05.2011 r., nr 4199-1-ZLK/2016 z dnia 08.06.2016 r. (wraz z aneksem z dnia 14.07.2016 r.), nr 4228-2-ZLK/2016 z dnia 11.07.2016 r. wykonanych w Laboratorium Badań Kabli i Badań Środowiskowych Instytutu Technik Innowacyjnych EMAG, sprawozdanie z badań nr 1919/BW/16 z dnia 18.07.2016 r. wykonanych w Zespół Laboratoriów Procesów Spalania i Wybuchowości (BW) CNBOP-PIB, sprawozdania z badań nr LZP03-1845/16/ZOONZP z dnia 01.07.2016 r., nr LZP04-1845/16/ZOONZP z dnia 01.07.2016 r., nr LZP05-1845/16/ZOONZP z dnia 01.07.2016 r., nr LZP06-1845/16/ZOONZP z dnia 01.07.2016 r., nr LZP07-1845/16/ZOONZP z dnia 01.07.2016 r. wykonanych w Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej (ITB) oraz sprawozdanie z badań nr FIRES-FR-122-13-AUNE z dnia 02.08.2013 r., nr FIRES-FR-129-14-AUNE z dnia 17.07.2014 r., nr FIRES-FR-009-15-AUNE z dnia 23.02.2015 r., nr FIRES-FR-062-15-AUNE z dnia 26.05.2015 r. wykonanych w laboratorium FIRES s.r.o.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 2667/DC/CNBOP-PIB/2016.

Okres ważności świadectwa:

od 30.12.2016 r.

do 23.05.2021 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski



Józefów, dnia: 30 grudnia 2016 r.



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 2667/2016

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe stosowane do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej - Kable elektroenergetyczne, bezhalogenowe, ognioodporne do instalacji przeciwpożarowych typu HDGs (FE180) PH90 E30-E90, HDGs ekwf (FE180) PH90 E30-E90, HLGs (FE180) PH90 E30-E90, HLGs ekwf (FE180) PH90 E30-E90

Oznaczenia:	HDGs (FE180) PH90 E30-E90 HDGs ekwf (FE180) PH90 E30-E90 HLGs (FE180) PH90 E30-E90 HLGs ekwf (FE180) PH90 E30-E90
Odporność na ogień (wg PN-EN 50200):	PH90
Ciągłość obwodu poddanego działaniu ognia (wg PN-IEC 60331-21):	FE180
Ciągłość dostaw energii / przekazu sygnału (wg DIN 4102-12 – dot. kabla stosowanego jako element zespołu kablowego):	E30-E90
Napięcie pracy U_0/U :	300/500 V
Zakres temperatur pracy:	-25°C ÷ +85°C
Promień zginania (minimum):	6 x średnica zewnętrzna kabla
Odporność izolacji żył na napięcie probiercze:	wartość skuteczna, przez 60 s: 2000 V, 50 Hz
Charakterystyka produktów rozkładu termicznego kabla:	pH \geq 4,3 konduktywność \leq 10 μ S / mm

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143, poz. 1002, z późn. zm.) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB

brzg. dr inż. Dariusz Wróblewski



Józefów, dnia 19.07.2016 r.

Strona 2/2

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 2667/2016 z dnia 19.07.2016 r.



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 2502/2015

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
(Dz. U. z 2009 r. nr 178, poz. 1380, z późn. zm.)

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

Zakłady Kablowe BITNER spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Friedleina 3/3
30-009 Kraków

stwierdza, że wyrób: **Telekomunikacyjne kable stacyjne do instalacji przeciwpożarowych typu HTKSH-PH90 E30-E90 i i HTKSHekw PH90 E30-E90**

produkowany przez: **Zakłady Kablowe BITNER spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Friedleina 3/3 30-009 Kraków**

w zakładzie produkcyjnym: **Zakłady Kablowe BITNER spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Zakład produkcyjny w Trzyciążu 165 32-353 Trzyciąż k/Krakowa**

spełnia wymagania: **pkt. 14.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002), wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r. (Dz. U. Nr 85, poz. 553)**

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 3467/2015 z dnia 29.09.2015 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 647-1/2005 z dnia 30.12.2005 r., 1358/2009 z dnia 20.02.2009 r., 1986-ZLK/2010 z dnia 03.11.2010 r. wykonane przez Instytut Technik Innowacyjnych EMAG, sprawozdania nr 0537B/1/2007 z dnia 11.09.2007 r., 0537B/4/2007 z dnia 11.09.2007 r., 0537B/3/2007 z dnia 11.09.2007 r., 00272/2/2012 z dnia 20.08.2012 r. wykonane przez EVPÚ a.s. Nová Dubnica oraz sprawozdania nr FIRES-JR-052-13-NURE z dnia 30.04.2013 r., FIRES-JR-070-14-NURE z dnia 12.08.2014 r., FIRES-JR-039-13-NURE z dnia 25.03.2013 r., FIRES-JR-011-15-NURE z dnia 12.03.2015 r. wykonane przez Fires s.r.o.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 2502/DC/CNBOP-PIB/2015.

Okres ważności świadectwa:

od 30.12.2016 r.

do 02.12.2020 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

brzg. dr inż. Dariusz Wróblewski



Józefów, dnia: 30 grudnia 2016 r.



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 2502/2015

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Telekomunikacyjne kable stacyjne do instalacji przeciwpożarowych
typu HTKSH PH90 E30-E90 i HTKSHekw PH90 E30-E90

Oznaczenia:	ekranowane: HTKSHekw PH90 E30-E90 nieekranowane: HTKSH PH90 E30-E90
Odporność na ogień (wg PN-EN 50200):	PH90
Ciągłość dostaw energii / przekazu sygnału (wg DIN 4102-12 – dot. kabla stosowanego jako element zespołu kablowego):	E90
Napięcie pracy:	225 V
Zakres temperatur pracy:	-30 °C ÷ +70 °C
Promień zginania (minimum):	10 x średnica zewnętrzna kabla
Odporność izolacji żył na napięcie probiercze:	wartość skuteczna, przez 60 s: 1500 V, 50 Hz
Pojemność skuteczna:	ekranowane: ≤ 150 nF / km

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143, poz. 1002, z późn. zm.) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB

brzg. dr inż. Dariusz Wróblewski



Józefów, dnia: 30 grudnia 2016 r.

Strona 2/2

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 2502/2015 z dnia 04.11.2016 r.