

ROZBUDOWA DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W WĘGORZEWIE
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY ROZBUDOWA DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ

**W WĘGORZEWIE ul. 11-go Listopada 12,
Działka nr ewid. 580, 624 obręb 01 Węgorzewo**

TOM 6 CZĘŚĆ 1

**PROJEKT BUDYNKU ZBIOROWEGO ZAKWATEROWANIA
bud. nr 01
INSTALACJE TELETECHNICZNE
SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ**

Nazwa i adres obiektu: **DOM OPIEKI SPOŁECZNEJ
Ul.11-go Listopada 12
11-600 Węgorzewo**

INWESTOR: **DOM OPIEKI SPOŁECZNEJ
Ul.11-go Listopada 12
11-600 Węgorzewo**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **BeMM Architekci Sp. z o. o.
ul. Dąbrowiecka 32 m. 6
03-932 Warszawa**

PROJEKTOWAŁ: **mgr inż. Marcin Michałkiewicz**

SPRAWDZIŁ: **Marian Sielicki**

EGZ. NR 2

WARSZAWA, GRUDZIEŃ 2006 roku

SPIS ZAWARTOŚCI

- część opisowa;
- rysunki;
- załączniki.

SPIS TREŚCI

<u>ROZBUDOWA DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ.....</u>	<u>1</u>
<u>1. Część ogólna.....</u>	<u>3</u>
<u>1.1 Przedmiot opracowania.....</u>	<u>3</u>
<u>1.2 Podstawa opracowania.....</u>	<u>4</u>
<u>1.3 Zakres opracowania.....</u>	<u>4</u>
<u>2. Charakterystyka obiektu.....</u>	<u>5</u>
<u>2.1 Charakterystyka budowlano – instalacyjna.....</u>	<u>5</u>
<u>2.2 Charakterystyka pożarowa.....</u>	<u>5</u>
<u>3. Opis techniczny instalacji.....</u>	<u>6</u>
<u>3.1 Opis przyjętego systemu.....</u>	<u>6</u>
<u>3.3 Dobór i rozmieszczenie elementów liniowych.....</u>	<u>7</u>
<u>3.4 Prowadzenie linii dozorowej i sygnałowej.....</u>	<u>7</u>
<u>3.5 Lokalizacja centrali SSP.....</u>	<u>8</u>
<u>3.6 Wartość i zasady energetycznego obciążenia i dobór baterii akumulatorów.....</u>	<u>8</u>
<u>3.7 Uzasadnienie wyboru urządzeń.....</u>	<u>9</u>
<u>3.8 Współpraca systemu z innymi instalacjami.....</u>	<u>9</u>
<u>4. Obliczenia elektryczne linii dozorowych.....</u>	<u>10</u>
<u>5. Wskazówki montażowe.....</u>	<u>10</u>
<u>6. Opis działania instalacji.....</u>	<u>11</u>
<u>7. Specyfikacja urządzeń i materiałów instalacyjnych.....</u>	<u>13</u>
<u>8. Uwagi końcowe.....</u>	<u>14</u>

SPIS RYSUNKÓW

Rys. nr DPS:PBW:P:6:1:1 - System sygnalizacji pożarowej – rzut parteru

Rys. nr DPS:PBW:P:6:1:2 - System sygnalizacji pożarowej – rzut I piętra

Rys. nr DPS:PBW:P:6:1:3 System sygnalizacji pożarowej – rzut poddasza

Rys. nr DPS:PBW:P:6:1:4 System sygnalizacji pożarowej – schemat ideowy

Rys. nr DPS:PBW:P:6:1:5 System sygnalizacji pożarowej – zagospodarowanie terenu

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

ZAŁĄCZNIK A – Certyfikat zgodności nr 191/2005

ZAŁĄCZNIK B – Certyfikat zgodności nr 902/2001/2004

ZAŁĄCZNIK C – Certyfikat zgodności nr 891/2001/2005

ZAŁĄCZNIK D – Certyfikat zgodności nr 1898/2005

ZAŁĄCZNIK E – Certyfikat zgodności nr 2184/2006

ZAŁĄCZNIK F – Certyfikat zgodności nr 2187/2006

ZAŁĄCZNIK G – Certyfikat zgodności nr 887/2001/2005

ZAŁĄCZNIK H – Certyfikat zgodności nr 198/2006

ZAŁĄCZNIK I – Certyfikat zgodności nr 1438/CPD/0010

ZAŁĄCZNIK J – Certyfikat zgodności nr 2187/2006

ZAŁĄCZNIK F – Certyfikat zgodności nr 2263/2006

1. Część ogólna

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji systemu sygnalizacji pożarowej służącej do wykrywania i sygnalizowania zaistniałego pożaru, do projektowanego budynku nr 01 Domu Pomocy Społecznej w Węgorzewie. Projekt instalacji opracowano zgodnie z PKN-CEN/TS 54-14:2006 „Systemy sygnalizacji pożarowej – Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji”.

1.2 Podstawa opracowania

- 1) PKN-CEN/TS 54-14:2006 „Systemy sygnalizacji pożarowej – Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji”
- 2) PN-E-08350-5:1999 „Systemy sygnalizacji pożarowej – Punktowe czujki ciepła”.
- 3) PN-E-08350-7:2000 „Systemy sygnalizacji pożarowej – Czujki dymu – Czujki punktowe działające z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji”.
- 4) PN-ISO 6790/Ak:1997 „Sprzęt i urządzenia do zabezpieczeń przeciwpożarowych i zwalczania pożarów – Symbole graficzne na planach ochrony przeciwpożarowej – Wyszczególnione”.
- 5) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz.690).
- 6) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563);
- 7) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229, z późniejszymi zmianami).
- 8) Rozporządzenie Ministra Polityki Społecznej z dnia 19 października 2005, w sprawie domów pomocy społecznej (Dz. U. nr 217, poz.1837).

1.3 Zakres opracowania

Projekt zawiera opis techniczny instalacji sygnalizacji pożarowej, obliczenia sprawdzające parametry elektryczne, opis działania instalacji i jej współpracy z innymi

instalacjami i urządzeniami, rysunki szczegółowe wszystkich kondygnacji oraz certyfikaty na zastosowane urządzenia.

2. Charakterystyka obiektu

2.1 Charakterystyka budowlano – instalacyjna

- budynek 2 kondygnacyjny z nieużytkowym poddaszem;
- wysokość budynku 6,9 m;
- konstrukcja nośna – żelbetowa i z bloczków silka 18;
- ściany wewnętrzne i działowe – z bloczków silka;
- więźba dachowa – drewniana;
- przekrycie dachu – dachówka.

Dla obiektu przewidziano następujące instalacje:

- elektryczna;
- wodno – kanalizacyjna;
- ogrzewcza;
- wentylacyjna;
- odgromowa;
- wewnętrzna instalacja wodociągowa przeciwpożarowa;
- system sygnalizacji pożarowej;
- oddymianie klatki schodowej.

2.2 Charakterystyka pożarowa

Budynek zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL II i klasy B odporności pożarowej. Klatka schodowa będzie wydzielone pożarowo i wyposażona w instalację do usuwania dymu.

Wyposażenie pokoi mieszkańców stanowią meble z drewna, materiałów drewnopochodnych i tworzyw sztucznych, wykładziny i zasłony wykonane są z tworzyw sztucznych, drzwi z materiałów drewnopochodnych. Kuchnia będzie wyposażona w podstawowy sprzęt urządzenia kuchenne. Ponadto w obiekcie znajdować się będzie pralnia, jadalnia, pokój dziennego pobytu, sala zajęć ruchowych, pomieszczenia gospodarczo-

magazynowe, wentylatornia i węzeł cieplny. Żadne z tych pomieszczeń nie będzie posiadać wyposażenia i materiałów, które mogłyby zwiększyć ryzyko powstania pożaru.

3. Opis techniczny instalacji

3.1 Opis przyjętego systemu

W projekcie zastosowano system sygnalizacji pożarowej oparty na centrali SIEMENS (Synova) FC-700A. System ten umożliwia wykrywanie i sygnalizowanie pożaru, powiadamianie odpowiednich służb interwencyjnych (po zainstalowaniu dodatkowego nadajnika), a także wysterowanie i kontrolę przeciwpożarowych urządzeń zabezpieczeniowych np. klap dymowych. Centrala FC-700A może być rozbudowana do 16 linii dozorowych. Na każdej linii dozorowej można zainstalować do 128 adresowalnych elementów liniowych, ale nie więcej niż 1000 do jednej centrali.

Centrala FC-700A będzie współpracować z następującymi elementami liniowymi:

- optyczna rozproseniowa czujka dymu OP-320A;
- czujka optyczno-temperaturowa – OH-320A;
- czujka temperatury HI-320A;
- ręczny ostrzegacz pożarowy DM-1131;
- moduł wejściowy sterujący AB 322A;
- moduł wejściowy (sterownik sygnalizatorów) DC 1192.

Wymienione czujki są elementami wielostanowymi z opcją programowego ustawienia ich czułości. Czujki utrzymują stałą czułość wykrywania czynników pożarowych przy postępującym zabrudzeniu, a także przy zmianach temperatury i ciśnienia. Czujki ciepła są czujkami uniwersalnymi, które działają nadmiarowo lub różniczkowo. Wszystkie wymienione elementy są elementami adresowalnymi i posiadają wbudowane izolatory zwarć. Wymienione ręczne ostrzegacze pożarowe można instalować wewnątrz pomieszczeń, posiadają wbudowane izolatory zwarć.

Szczegółowe informacje na temat konstrukcji, działania, trybów pracy oraz instalowania powyższych elementów liniowych zawierają instrukcje instalowania i konserwacji dołączone do każdego elementu liniowego.

3.2 Zakres ochrony

W obiekcie zastosowaną ochronę całkowitą zabezpieczając wszystkie przestrzenie budynku z wyjątkiem łazienek, pomieszczeń z natryskami i ubikacji zgodnie z punktem 5.3.8 normy PKN-CEN/TS 54-14:2006, gdyż nie posiadają one obciążenia ogniowego i nie są w nich przechowywane materiały palne.

3.3 Dobór i rozmieszczenie elementów liniowych

W pomieszczeniach obiektu należy rozmieścić i zainstalować elementy liniowe zgodnie ze schematami umieszczonymi na rysunkach DPS:PBW:P:6:1:1, DPS:PBW:P:6:1:2, DPS:PBW:P:6:1:3. Doboru i rozmieszczenia dokonano zgodnie z punktami 6.4 i 6.5 normy PKN-CEN/TS 54-14:2006. Jeżeli uzasadniona będzie zmiana rozmieszczenia lub doboru elementów liniowych (wynikająca np. z innego przeznaczenia pomieszczenia) to zmianę tą należy uzgodnić z jednostką odpowiedzialną za wykonanie projektu w celu naniesienia zmiany w dokumentacji powykonawczej.

We wszystkich pomieszczeniach mieszkalnych, w których na stałe przebywać będą pensjonariusze domu zastosowano optyczne czujki dymu OP-320A ze względu na dużą odporność na zabrudzenia i fałszywe alarmy. Na korytarzach, w przedsionkach pokoi i pomieszczeniach techniczno-magazynowych zastosowano dwudetektorowe czujki (dymu i temperatury) posiadające większą czułość wykrywania zagrożeń pożarowych (TF1 – C).

Moduł sterujący AB-322A będzie służyć doysterowania urządzenia oddymiającego klatkę schodową, natomiast moduł DC-1192 będzie uruchamiał sygnalizatory akustyczne po wykryciu zagrożenia pożarowego. Szczegóły współpracy tych urządzeń opisane są w rozdziale 3.8.

3.4 Prowadzenie linii dozorowej i sygnałowej

Kable linii dozorowej i sygnałowej należy układać pod tynkiem mocując je wcześniej do podłoża za pomocą uchwyty US. Na poddaszu kable należy położyć w rurkach instalacyjnych RL-18.

Ziemny odcinek linii prowadzić należy kablami żelowymi odpornymi na czynniki atmosferyczne np. XzKAXw 3x2x0,8, ułożonym w rurce osłonowej PCV fi 50 na głębokości 70 cm. Na głębokości 40 cm ułożyć żółtą taśmę ostrzegawczą. Początki i końce linii dozorowych położyć należy w oddzielnych rurach w wzajemnej odległości co najmniej 20 cm.

3.5 Lokalizacja centrali SSP

Centralę systemu sygnalizacji pożarowej należy zainstalować na parterze ambulatorium w budynku nr 3 gdzie znajduje się całodobowy nadzór osobowy.

3.6 Wartość i zasady energetycznego obciążenia i dobór baterii akumulatorów

Maksymalny pobór prądu centrali z sieci wynosi 1 A przy napięciu 230V.

Pojemność baterii akumulatorów powinna wystarczać na 72 godziny pracy systemu w stanie dozorowania i 0,5 godziny na pracę w stanie alarmowania, ponieważ naprawa awarii zasilania może nastąpić po czasie dłuższym niż 24 godziny.

Pojemność baterii akumulatorów można obliczyć posługując się następującym wzorem:

$$Q_{Ah} = 1,25 \times (I_{doz} \times T_{doz} + I_{al} \times T_{al})$$

gdzie:

Q_{Ah} - wymagana pojemność akumulatorów w amperogodzinach,
współczynnik 1,25 - zwiększenie pojemności akumulatorów o 25% na skutek ewentualnych strat ich pojemności w wyniku starzenia,

I_{doz} - pobór prądu przez instalację w stanie dozorowania w A,

T_{doz} - wymagany czas pracy systemu, równy 4 h, 30 h lub 72 h,

I_{al} - pobór prądu podczas alarmowania w A,

T_{al} - wymagany czas alarmowania, równy 0,5 h.

Centrala z wyposażona w podstawowe moduły wraz z elementami liniowymi pobiera prąd w stanie dozorowania nie większy niż 0,2704 A, podczas alarmowania nie większy niż 0,5344 A. Podstawiając posiadane wartości do wzoru uzyskujemy:

Wymagana wartość pojemności baterii akumulatorów pozwala na zastosowanie akumulatorów 2 x 27Ah/12V umieszczonych wewnątrz centrali.

3.7 Uzasadnienie wyboru urządzeń

Do zabezpieczenia obiektu wybrano system sygnalizacji pożarowej oparty na centrali SIEMENS (Synova) FC-700A. Jest to system adresowalny dający dokładną identyfikację miejsca powstania pożaru. Ma duże możliwości rozbudowy i konfiguracji przystosowując się tym samym do każdego rodzaju obiektów dużych i średnich. Centralka jest łatwa w obsłudze zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji systemu. W pomieszczeniach mieszkalnych zastosowano optyczne czujki dymu wykrywające przede wszystkim dym widzialny powstający w początkowej fazie pożaru. Na strychu, korytarzach, przedsionkach i pomieszczeniach techniczno-magazynowych zastosowano dwudetektorowe czujki posiadające większą czułość, a w pomieszczeniach gdzie mogą wystąpić zakłócenia pracy tych czujek np. para wodna, zastosowano czujki ciepła (kuchnia, pralnia). Do prowadzenia linii dozorowych wykorzystano kabel YnTKSY 1x2x0,8. Linie sygnałowe zasilające sygnalizatory alustyczne należy wykonać kablem HDGs 2x1 łącząc go tylko w puszkach instalacyjnych PIP-1A. Puszki te można wykozystać także jako łączówki pośredniczące łączące kabel ziemny z resztą instalacji. Sterowanie urządzeń współpracujących z instalacją zrealizowano poprzez zastosowanie na liniach dozorowych modułów wyjściowych.

3.8 Współpraca systemu z innymi instalacjami

System sygnalizacji pożarowej powinien współpracować z instalacją oddymiania klatki schodowej. Do tego celu na linii dozorowej zaprojektowano element nr 3/50, liniowy moduł wyjściowy AB 322A posiadający styk NO, który powinien się zamknąć od razu po wykryciu czynnika pożarowego przez czujkę nr 3/51 zainstalowanej w najwyższym punkcie klatki schodowej.

Za wysterowanie sygnalizatorów będzie odpowiedzialne liniowy moduł wejścia/wyjścia DC 1192. Zasilania 24V dla zasilania sygnalizatorów optyczno-akustycznych powinno pochodzić z zasilacza przeznaczonego do zasilania urządzeń przeciwpożarowych.

4. Obliczenia elektryczne linii dozorowych

- **sprawdzenie rezystancji kabli linii dozorowej**

Linia dozorowa nr 3 wraz odcinkami ziemnymi kabli posiada długość 940 m. Rezystancje kabli obliczamy na podstawie danych technicznych producenta kabli. Rezystancja zastosowanych kabli wynosi 37,5 Ω /km, a więc rezystancja 940 m wynosi 35,25 Ω i nie przekracza wartości dopuszczalnej wynoszącej 2 x 75 Ω .

- **sprawdzenie prądu pobierania przez linię dozorową**

Łączna liczba detektorów dołączonych do jednej linii adresowalnej nie może przekraczać współczynnika obciążenia równego 128.

Poszczególne elementy posiadają następujące współczynniki.

Czujka dymu OP320A - 1

Czujka temperatury HI320A - 1

Multisensorowa czujka dymu OH320A - 1

Ręczny ostrzegacz pożarowy DM1131 - 1

Moduł wyjściowy AB322A - 2

Moduł wejścia – wyjścia DC1192 - 3

Łączne współczynnik obciążeń wszystkich elementów liniowych wynosi 59.

- **sprawdzenie pojemności elektrycznej kabli**

Zastosowany kabel typu YnTKSYekw 1 x 2 x 0,8 oraz kabel ziemny XzKAXw 3x2x0,8 posiadają pojemność średnią 140nF/km, kable trzeciej linii dozorowej mającej 940 m mają pojemność 131,6 nF i nie przekraczają wartości dopuszczalnej 300nF.

5. Wskazówki montażowe

Montaż całej instalacji należy wykonać zgodnie z projektem wykonawczym, obowiązującymi przepisami i normami, instrukcjami instalowania producenta i zasadami wiedzy technicznej.

Elementy liniowe należy zainstalować w miejscach zgodnych z ich rozmieszczeniem naniesionym na rysunkach DPS:PBW:P:6:1:1, DPS:PBW:P:6:1:2, DPS:PBW:P:6:1:3. (wziąć pod uwagę zmianę przeznaczenia i adaptację zabezpieczanych pomieszczeń). Wszystkie czujki należy zainstalować w gniazdach SO-320. Gniazda należy instalować na sufitach pomieszczeń. Mocuje się je za pomocą dwóch wkrętów poprzez kołki rozporowe \varnothing 6. Gniazda na poddaszu należy zamocować z dodatkowym adapterem SOA-322 pozwalający na wprowadzenie przewodów z boku. Po zamocowaniu gniazda należy podłączyć przewody linii dozorowej, a następnie obsadzić czujkę.

Ręczne ostrzegacze należy instalować na ścianach na wysokości około 140 cm za pomocą dwóch wkrętów poprzez kołki rozporowe \varnothing 6.

Kable linii dozorowych, należy układać pod tynkiem zgodnie, na strychach kable ułożyć w rurkach PCV RL-18.

W pomieszczeniu montażu centrali należy zainstalować ręczny ostrzegacz pożarowy i czujkę dymu prowadząc okablowanie w listwach elektroinstalacyjnych, a gniazdo zamocować na adapterze. Elementy te będą pełniły istotną rolę po podjęciu decyzji o podłączeniu systemu do monitoringu pożarowego.

Zasilanie centrali i zasilaczy sygnalizatorów należy wykonać kablem HDGs 3x1,5 podłączając je do rozdzielni głównej niskiego napięcia, zabezpieczyć oddzielnym bezpiecznikiem i odpowiednio oznakować.

Po zainstalowaniu elementów liniowych, należy podłączyć kable wszystkich linii dozorowych do odpowiednich wyjść centrali. Następnie należy podłączyć zasilanie sieciowe i rezerwowe oraz przełączyć włącznik zasilacza w pozycje I, wtedy centrala zostanie uruchomiona.

Uwaga: Wpisując komunikaty dla poszczególnych elementów liniowych należy zwracać uwagę na zmianę nazw pomieszczeń po przeprowadzonych remontach oraz na powtarzające się komunikaty, które należy rozróżnić w celu łatwej identyfikacji miejsca, w którym zadziałała czujka.

Szczegółowe informacje dotyczące instalowania centrali i elementów liniowych znajdują się w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej i Instrukcjach instalowania i konserwacji dostarczanych z każdą centralą i elementami liniowymi.

6. Opis działania instalacji

Dozorowanie

Podczas dozorowania centrala nadzoruje stany w jakich znajdują się ostrzegacze pożarowe (stan alarmu, dozorowanie, uszkodzenie), kontroluje poprawność pracy wszystkich systemów i urządzeń systemu oraz zadziaływanie lub uszkodzenie urządzeń zewnętrznych z nim współpracujących. W stanie dozorowania na tablicy operatorskiej powinna świecić się tylko jedna zielona lampka w polu PRACA (system włączony) oznaczająca prawidłowe zasilanie centrali.

Alarmowanie

W chwili przejścia jednego lub kilku ostrzegaczy pożarowych w stan alarmowania, w centrali wywoływany jest alarm I stopnia, nastąpi odliczanie czasu T1. Świecą się czerwone diody w polu POŻAR, generowany jest sygnał akustyczny, świecą się czerwone diody w polach ALARM, POTWIERDZENIE, na wyświetlaczu pojawia się komunikat strefy, w której ostrzegacz wszedł w stan alarmowania. Personel mający nadzór nad systemem powinien potwierdzić wykrycie pożaru i dokonać rozpoznania. Po potwierdzeniu zapali się lampka w polu KASOWANIE i nastąpi odliczanie czasu T2. Jeżeli alarm pożarowy okaże się fałszywy należy skasować sygnał alarmu pożarowego, centrala przejdzie w stan dozorowania. Jeżeli personel wykryje pożar, powinien przyspieszyć wywołanie w centrali alarmu II stopnia (np. poprzez włączenie ROP). Jeżeli w czasie T2 nie nastąpi skasowanie alarmu, centrala także zasygnalizuje alarm II stopnia. Wtedy nastąpi wysterowanie urządzenia transmisji alarmu, sygnalizatorów akustycznych. Wszystkie operacje i zdarzenia zapisywane są w pamięci zdarzeń i drukowane na taśmie papierowej.

Sygnaly uszkodzenia i manipulacji

Centrala sygnalizuje uszkodzenia centrali, elementów liniowych, linii dozorowych. Wykryte uszkodzenia sygnalizowane są optycznie i akustycznie. Optycznie uszkodzenia sygnalizowane są ciągłym świeceniem żółtej lampki LED w polu USZKODZENIE. Aby potwierdzić uszkodzenia należy wcisnąć przycisk POTWIERDZENIE. Kasowanie sygnalizacji uszkodzenia nie następuje automatycznie po usunięciu uszkodzenia. Wszystkie operacje i zdarzenia zapisywane są w pamięci zdarzeń i drukowane na taśmie papierowej.

Manipulacja poszczególnymi funkcjami centrali możliwa jest na odpowiednim poziomie dostępu. Personel bezpośrednio obsługujący centralę powinien mieć dostęp do I i II poziomu dostępu. I poziom (bez wpisywania kodu) umożliwia potwierdzenie alarmu lub

uszkodzenia, wyłączenia sygnalizacji akustycznej, odczyt alarmów pożarowych, alarmów technicznych, uszkodzeń, blokowani oraz testowań stref. II poziom (po podaniu kodu poziomu II) umożliwi manipulację funkcjami pierwszego poziomu i kasowanie alarmu, przełączenie PERSONEL OBECNY/NIEOBECNY, blokowanie, przełączenie na testowania. Wszystkie wymienione operacje manipulacji zapisywane są w pamięci zdarzeń i drukowane na taśmie papierowej.

Monitoring

Wysterowanie urządzenia transmisji alarmu powinno nastąpić po alarmie II stopnia w centrali. Istnieje możliwość zablokowania wysterowania urządzenia transmisji alarmu poprzez wciśnięcie przycisku włączenia/wyłączenia w polu BLOKOWANIE. Inwestor jest obowiązany uzgodnić z właściwym miejscowo komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej sposób połączenia urządzeń sygnalizacyjno-alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej z obiektem komendy Państwowej Straży Pożarnej.

7. Specyfikacja urządzeń i materiałów instalacyjnych

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Czujka temperatury HI 320A	szt	5
2.	Gniazdo SO 320	szt	54
3.	Centrala FC700A	szt	1
4.	Czujka optyczna OP 320A	szt	18
5.	Czujka dwudetektorowe OH 320A	szt	31
6.	Ręczny ostrzegacz pożarowy DM 1131	szt	2
7.	Obudowa ROP-ów FDMH 291-R	szt	2
8.	Adapter gniazd SOA 322	szt	10
9.	Liniowy moduł wyjściowy, sterujący AB 322A	szt	1
10.	Liniowy moduł wyjściowy, sterujący DC 1192	szt	1
11.	Obudowa modułu AB 322A – DCA 1191	szt	1
12.	Zasilacz sygnalizatorów 1A/24V z akumulatorami	szt	1
13.	Akumulator kadmowo-niklowy 27Ah/12V	szt	2
14.	Łączówka pośrednicząca	szt	1
15.	Sygnalizator akustyczne SA-K7	szt	5
16.	Puszka instalacyjna PIP-1A	szt	4
17.	Interfejs RS 232 – B3D 021	szt	1
18.	Drukarka KAFKA R	szt	1
19.	Moduł 4 pętli dozorowych – E3M 111	szt	1
20.	Listwa elektroinstalacyjna 12x20	m	10
21.	Kabel YnTKSY 1x2x0,8	m	600
22.	Kabel HDGs 3x1,5	m	40

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

23.	Kabel HDGs 2x1	m	46
24.	Kabel XzKAXw 3x2x0,8	m	340
25.	Oślonowa rurka PCV fi 50	m	330
26.	Taśma znakująca trasę kablową	m	160
27.	Rury winidurowe	m	120
28.	Złączki rur	szt	40
29.	Uchwyty rur	szt	150
30.	Urządzenie zdalnej transmisji alarmów	szt	1
31	Kołki, wkręty, śruby kotwiące		

8. Uwagi końcowe

Dokumentacja:

Informacje zawarte w projekcie, dokumentacji techniczno-ruchowej, instrukcji programowania, instrukcji instalowania i konserwacji powinny wystarczyć do wykonania prawidłowego montażu instalacji.

Do celów dokumentacji i archiwizacji dokumentacji, wykonawca powinien dostarczyć nabywcy rysunki, na których przedstawiono rozplanowanie i rozmieszczenie poszczególnych części instalacji. **Instalator powinien dostarczyć nabywcy świadectwo wykonania instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, książkę eksploatacji, gwarancja na zainstalowane urządzenia.**

Szkolenie:

Personel bezpośrednio nadzorujący pracę instalacji, powinien być przeszkolony w celu podejmowania właściwych działań podczas sygnalizowania przez centrale wszystkich zdarzeń.

Instalator i konserwator powinien mieć odpowiednie kwalifikacje do instalowania/konserwowania instalacji (np. uprawnienia nadane przez producenta).





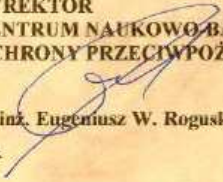
Konserwacja:

Konserwacja powinna odbywać się poprzez przeprowadzanie obsługi codziennej, miesięcznej, kwartalnej i rocznej zgodnie z wytycznymi PKN-CEN/TS 54-14:2006 „Systemy sygnalizacji pożarowej – Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji, oraz należy przestrzegać okresowych przeglądów wymaganych przez producenta (nie rzadziej niż raz na kwartał). Konserwacji powinny

dokonywać osoby do tego uprawnione.

Odbiór:

Odbiór instalacji sygnalizacji pożarowej powinien być przeprowadzony przez technicznego przedstawiciela wykonawcy oraz nabywcę lub jego przedstawiciela.

	JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA The Certification Body CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego The Józef Tuliszkowski Scientific and Research Centre for Fire Protection	
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI CERTIFICATE OF ACCORDANCE Nr 1901/2005		
Nazwa i adres Dostawcy wyrobu:	Siemens Sp. z o.o. Building Technologies ul. Żupnicza 11 03-821 Warszawa Polska	
Potwierdza się że wyrób:	Centrala sygnalizacji pożarowej typ FC700A. Praca sieci central.	
symbol SWW: 1151-81 wyprodukowany przez:	Siemens Building Technologies AG Alte Landstrasse 411 Ch-8708 Mannedorf Szwajcaria,	symbol PKWiU: ---
spełnia wymagania:	PN-EN 54-2:2002 Systemy sygnalizacji pożarowej. Centrale sygnalizacji pożarowej. PN-EN-54-4:2001/A1:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej. Zasilacze. WBO/11/08/CNBOP:2004 Wymagania, badania i kryteria oceny sieciowych systemów sygnalizacji pożarowej	
potwierdzone sprawozdaniem z badań:	Nr 1585/BA/03 z dnia 10.01.2005 wykonanym przez Zakład/Laboratorium Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP	
Przy ocenie wyrobu zastosowano system certyfikacji wg modelu 5 ISO		
Dane techniczne wyrobu określa załącznik stanowiący integralną część certyfikatu.		
Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez Dostawcę wymagań zawartych w umowie		
Nr 207/DC/2005		
Okres ważności certyfikatu	od 20.06.2005r.	do 19.06.2008r.
KIEROWNIK JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ		DYREKTOR CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
 st. bryg. mgr inż. Zbigniew Sikorski		 dr inż. Eugeniusz W. Roguski
<small>Jazdów, dnia: 13 września 2005r.</small>		

ROZBUDOWA DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W WĘGORZEWIE
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY
PRZECIWPÓŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego**
The Józef Tuliszkowski Scientific and Research Centre for Fire
Protection



AC 063

ZALĄCZNIK DO CERTYFIKATU

ANNEX TO CERTIFICATE

Nr 1901/2005

Wyrób: Centrala sygnalizacji pożarowej typ FC700A. Praca sieci central.
Producent: Siemens Building Technologies AG
Alte Landstrasse 411,
Ch-8708 Mannedorf Szwajcaria

Ogólne dane techniczne:

Rodzaj centrali	adresowalna (opcjonalnie niadresowalna)
Stopień ochrony obudowy	IP50 w obudowie H38
Zakres temperatur pracy	od 0°C do +40 °C
Typ urządzeń współpracujących z centralą	czujki AlgoRex, Synova, ręczne ostrzegacze pożarowe typu DM 11xx, moduły sterujące i wejściowe typu DC 11xx, oraz B3Q,
Zasilanie główne:	
Napięcie zasilania	230 V AC
Ważniejsze napięcie robocze	29 V DC
Zasilanie awaryjne:	
Typ akumulatorów	sealed lead-acid battery
Max. pojemność akumulatorów	42 Ah
Linie dozоровe:	
Rodzaj linii dozоровych	pełnowe lub otwarte
Liczba linii dozоровych	zależnie od konfiguracji (max. 16)
Max. liczba elementów na linii dozоровej	128 szt.
Nadzorowane linie sygnałowe:	
Wejścia przekładnikowe bezpotencjałowe / potencjałowe	2 szt. - do podłączenia sygnalizatorów akustycznych z możliwością ich wyciszenia 8 szt. (obciążalność styków 10A / 250 V) / 8 szt.
Wejścia nadzorowane	4 szt.
Centrala produkowana i oznaczana jest jako typ FC700A lub CS 1140.	
Przedłożona do badań centrala typ CS 1140 EP7 zbudowana została z następujących modułów wewnętrznych: E3X102, B2F020, E3M071, E3M111, E3M060, E3M080, Z3B171, B3Q660	

Wniosek o przeprowadzenie certyfikacji wyrobu: Nr 2641/2005 z dnia 17.06.2005

Dokumentacja techniczna: dokumentacja producenta dotycząca wyrobu wersja z 2003 roku nr E4595e
Sprawozdanie z badań: 1585/BA/03 z dnia 10.01.2005 wykonane przez Zakład/
Laboratorium Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarowej BA CNBOP

Uwaga: Wyrób wprowadzony do obrotu powinien być oznakowany numerem certyfikatu CNBOP

**KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ**




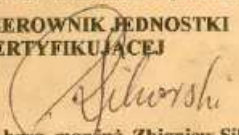

st. bryg. mgr inż. Zbigniew Sikorski



Józefów, dnia: 13 września 2005r.

**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

	JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA WYROBY The Product Certification Body CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego The Józef Tuliszkowski Scientific and Research Centre for Fire Protection	 AC 063
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI CERTIFICATE OF ACCORDANCE Nr 902/2001/2004		
Nazwa i adres Dostawcy wyrobu:	Siemens Building Technologies Sp. z o.o. ul. Żupnicza 17 03-821 Warszawa	
Potwierdza się, że wyrób:	Czujka temperatury, nadmiarowa, różniczkowa, kasowalna, zdejmowalna, analogowa, typu: HI 320A z gniazdem typu SO 320	
symbol SWW: 1151-81 wyprodukowany przez:	symbol PKWiU: -- Siemens Building Technologies AG Alte Landstrasse 411 Ch-8708 Mannedorf Szwajcaria,	
spełnia wymagania:	PN-92/M-51004/05 Części składowe automatycznych urządzeń sygnalizacji pożarowej. Czujki temperatury. Punktowe czujki różniczkowe z jednym elementem o statycznym progu zadziałania,	
potwierdzone sprawozdaniem z badań:	Nr 1399/BA/03 z dnia 23.09.2004r. wykonanym przez Zakład/Laboratorium Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP.	
Przy ocenie wyrobu zastosowano system certyfikacji wg modelu 5 ISO		
Dane techniczne wyrobu określa załącznik stanowiący integralną część certyfikatu.		
Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez Dostawcę wymagań zawartych w umowie		
Nr 269/DC/2004		
Okres ważności certyfikatu	od 11.09.2004r. do 10.09.2006r.	
KIEROWNIK JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ		DYREKTOR CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ
 st. bryg. mgr inż. Zbigniew Sikorski		 st. bryg. dr inż. Ryszard Szczygiel
Józefów, dnia: 18 października 2004r.		
JC/48/26.02.2004		

ROZBUDOWA DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W WĘGORZEWIE
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA WYROBY
The Product Certification Body
**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY
PRZECIWPOŻAROWEJ im. Józefa Tuliszowskiego**
The Józef Tuliszowski Scientific and Research Centre for Fire
Protection



ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU
ANNEX TO CERTIFICATE

Nr 902/2001/2004

Wyrób: Czujka temperatury, nadmiarowa, różniczkowa, kasowalna, zdejmowalna, analogowa, typu: HI 320A z gniazdem typu SO 320

Producent: Siemens Building Technologies AG
Alte Landstrasse 411
Ch-8708 Mannedorf Szwajcaria

Ogólne dane techniczne:

Zakres napięć pracy:	16 + 28 V DC
Pobór prądu w stanie dozoru:	0,2 mA
Pobór prądu w stanie alarmowania:	max. 0,51 mA
Temperatura pracy:	-10 °C + +50 °C (stan dozoru)
Temperatura zadziałania:	+54 °C + +62 °C (dla I klasy zadziałania)
Temperatura przechowywania:	-20 °C + +65 °C
Stopień ochrony:	IP 44
Wilgotność względna:	< 100%
Materiał obudowy:	ABS (RAL 9010)
Typ gniazda czujki:	SO 320
Klasa zadziałania wg PN-92/M-51004/05:	I
Wysokość instalowania:	max. 7,5 m
Masa:	0,04 kg
Wymiary:	100 x 36 [mm]

Czujka posiada izolator zwarc

Wniosek o przeprowadzenie certyfikacji wyrobu: Nr 2289/2004 z dnia 08.09.2004r.

Dokumentacja techniczna: dokumentacja producenta dotycząca wyrobu wersja z 17.09.2003 roku rysunek nr S3-508188
Sprawozdanie z badań: 1399/BA/03 z dnia 30.01.2004 wykonane przez Zakład/Laboratorium Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarnej BA CNBOP

Uwaga: Wyrób wprowadzony do obrotu powinien być oznakowany numerem certyfikatu CNBOP

KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ

st. bryg. mgr inż. Zbigniew Sikorski



Józefów, dnia: 18 października 2004r.

DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

st. bryg. dr inż. Ryszard Szczygiel

JC/49/26.02.2004

SIEMENS

Building Technologies

Do wszystkich zainteresowanych

Nazwisko	Andrzej Obłój
Dział	Fire & Security Products
Telefon	0-22 870 87 73
Fax	0-22 870 87 77
E-Mail	andrzej.obloj@siemens.com
Wasz znak	
Nasz znak	
Data	19.09.2006

Dot.: czujki temperatury HI320A

Szanowni Państwo,

oświadczamy, że wszystkie **czujki temperatury HI320A** aktualnie sprzedawane przez Siemens Sp. z o.o. oraz Dystrybutorów zostały wyprodukowane i sprowadzone do Polski w okresie obowiązywania certyfikatu CNBOP nr 902/2001/2004, tj. przed 10 września br.

W związku z tym do tych czujek ma zastosowanie i jest używany w/w certyfikat.

Czujki wyprodukowane po 10 września br., zostaną wprowadzone do sprzedaży po wyczerpaniu zapasów zakupionych przez Siemens Sp. z o.o. przed 10 września br. i będą wyposażone w nowy certyfikat.

Z poważaniem

Siemens Sp. z o.o.
Building Technologies



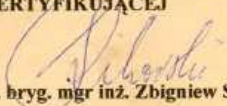

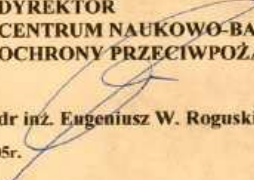


Andrzej Obłój
Kierownik Sprzedaży FSP



Adres korespondencyjny:
Siemens Sp. z o.o.
ul. Żupnicza 11
03-821 Warszawa

Telefon +48 (22) 870 87 73
Fax +48 (22) 870 87 77
www.sibt.pl

	JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA The Certification Body CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego The Józef Tuliszkowski Scientific and Research Centre for Fire Protection	
		AC 083
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI CERTIFICATE OF ACCORDANCE Nr 891/2001/2005		
Nazwa i adres Dostawcy wyrobu:	Siemens Sp. z o.o. Building Technologies ul. Żupnicza 11 03-821 Warszawa Polska	
Potwierdza się że wyrób:	Moduł wejścia/wyjścia typ DC1192	
symbol SWW: 1151-81 wyprodukowany przez:	Siemens Building Technologies Ltd. Cerberus Division Alte Landstrasse 411 Ch-8708 Mannedorf Szwajcaria,	symbol PKWiU: —
spełnia wymagania:	WBO/11/05/CNBOP:1999. Wymagania, badania i kryteria oceny modułu wyjścia. WBO/11/06/CNBOP:1999. Wymagania, badania i kryteria oceny badań modułu wejścia.	
potwierdzone sprawozdaniem z badań:	Nr 1992/BA/04 z dnia 16.11.2004 wykonanym przez Zakład/Laboratorium Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarnej BA CNBOP	
<p>Przy ocenie wyrobu zastosowano system certyfikacji wg modelu 5 ISO</p> <p>Dane techniczne wyrobu określa załącznik stanowiący integralną część certyfikatu.</p> <p>Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez Dostawcę wymagań zawartych w umowie</p> <p>Nr 202/DC/2005</p>		
Okres ważności certyfikatu	od 11.09.2004r.	do 10.09.2006r.
KIEROWNIK JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ		DYREKTOR CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ
st. bryg. mgr inż. Zbigniew Sikorski		
	Józefów, dnia: 20 czerwca 2005r.	dr inż. Eugeniusz W. Roguski
JC/48/26.02.2004		



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY
PRZECIWPOŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego**
The Józef Tuliszkowski Scientific and Research Centre for Fire
Protection



AC 063

ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU

ANNEX TO CERTIFICATE

Nr 891/2001/2005

Wyrób:

Moduł wejścia/wyjścia typ DC1192

Producent:

**Siemens Building Technologies Ltd. Cerberus Division
Alte Landstrasse 411,
Ch-8708 Mannedorf Szwajcaria**

Ogólne dane techniczne:

Rodzaj transmisji do CSP:	cyfrowa
Temperatura pracy:	-25 °C + 70 °C
Temperatura przechowywania:	-30 °C + 75 °C
Dopuszczalna wilgotność względna:	95% w obudowie DC 1191A
Stopień ochrony:	IP56 w obudowie DC 1191A
Pobór prądu z linii dozоровej:	≤0,45 mA
Wymiary:	135 x 135 mm
Ilość wyjść:	1
Sposób nadzorowania wejść:	termistor linii EOL(22)EX lub rezystor 3 kΩ: 1%; 0,25W

**Wniosek o przeprowadzenie
certyfikacji wyrobu:**

Nr 2637/2005 z dnia 17.06.2005

Dokumentacja techniczna:

dokumentacja producenta dotycząca wyrobu wersja
z 1996 roku rysunek nr X3-6836
Sprawozdanie z badań: 1992/BA/04 z dnia 16.11.2004
wykonane przez Zakład/Laboratorium Sygnalizacji Alarmu
Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP

Uwaga: Wyrób wprowadzony do obrotu powinien być oznakowany numerem certyfikatu CNBOP

**KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ**

Zbigniew Sikorski
st. bryg. mgr inż. Zbigniew Sikorski



**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Eugeniusz W. Roguski
dr inż. Eugeniusz W. Roguski

JC/49/26.02.2004

ROZBUDOWA DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W WĘGORZEWIE
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

SIEMENS

Building Technologies

Do wszystkich zainteresowanych

Nazwisko	Andrzej Oblój
Dział	Fire & Security Products
Telefon	0-22 870 87 73
Fax	0-22 870 87 77
E-Mail	andrzej.obloj@siemens.com
Wasz znak	
Nasz znak	
Data	30 października 2006

Dot.: modułów liniowych EB322A, AB322A, ABI322A i DC1192

Szanowni Państwo,

oświadczamy, że:

- wszystkie moduły liniowe serii Synova wymienione wyżej aktualnie sprzedawane przez Siemens Sp. z o.o. oraz Dystrybutorów zostały wyprodukowane i sprowadzone do Polski w okresie obowiązywania odpowiadających im certyfikatów CNBOP, odpowiednio: 886/2001/2005, 887/2001/2005, 885/2001/2005 i 891/2001/2005, tj. przed 10 września 2006.

W związku z tym do tych modułów mają zastosowanie i są używane w/w certyfikaty.

Moduły wyprodukowane po 10 września 2006, zostaną wprowadzone do sprzedaży po wyczerpaniu zapasów zakupionych przez Siemens Sp. z o.o. przed 10 września 2006 i zostaną wyposażone w nowy dokument CNBOP.

Z poważaniem

Siemens Sp. z o.o.
Building Technologies




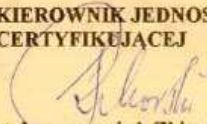
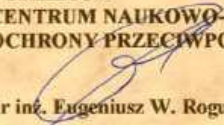


Andrzej Oblój
Kierownik Sprzedaży FSP



Adres korespondencyjny:
Siemens Sp. z o.o.
ul. Żupnicza 11
03-821 Warszawa

Telefon +48 (22) 870 87 73
Fax +48 (22) 870 87 77
www.sibt.pl

	JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA The Certification Body CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego The Józef Tuliszkowski Scientific and Research Centre for Fire Protection	 AC 063
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI CERTIFICATE OF ACCORDANCE Nr 1898/2005		
Nazwa i adres Dostawcy wyrobu:	Siemens Sp. z o.o. Building Technologies ul. Żupnicza 11 03-821 Warszawa Polska	
Potwierdza się że wyrób:	Ręczny ostrzegacz pożarowy typ DM w odmianach - DM1131, DM1133, DM1134	
symbol SWW: 1151-81 wyprodukowany przez:	Siemens Building Technologies AG Alte Landstrasse 411 Ch-8708 Mannedorf Szwajcaria,	symbol PKWiU: ---
spełnia wymagania:	PN-EN 54-11:2002 Systemy sygnalizacji pożarowej. Ręczne ostrzegacze pożarowe.	
potwierdzone sprawozdaniem z badań:	Nr 2175/BA/04 z dnia 25.03.2005 wykonanym przez Zakład/Laboratorium Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP	
Przy ocenie wyrobu zastosowano system certyfikacji wg modelu 5 ISO		
Dane techniczne wyrobu określa załącznik stanowiący integralną część certyfikatu.		
Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez Dostawcę wymagań zawartych w umowie		
Nr 200/DC/2005		
Okres ważności certyfikatu	od 20.06.2005r.	do 19.06.2008r.
KIEROWNIK JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ		DYREKTOR CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
 st. bryg. mgr inż. Zbigniew Sikorski		 dr inż. Eugeniusz W. Roguski
Józefów, dnia: 13 września 2005r.		

ROZBUDOWA DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W WĘGORZEWIE
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA
The Certification Body
**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY
PRZECIWPOŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego**
The Józef Tuliszkowski Scientific and Research Centre for Fire
Protection



ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU

ANNEX TO CERTIFICATE

Nr 1898/2005

Wyrób: Ręczny ostrzegacz pożarowy
typ DM w odmianach - DM1131, DM1133, DM1134

Producent: Siemens Building Technologies AG
Alte Landstrasse 411,
Ch-8708 Mannedorf Szwajcaria

Ogólne dane techniczne:

Współpraca z CSP:	FC330A, CS1140, FC700A
Napięcie w linii dozоровej:	24V – wartość nominalna (min.16V, max. 28V)
Pobór prądu w stanie dozоровania:	100 µA
Pobór prądu w stanie alarmowania:	0,31 mA
Stopień ochrony:	IP44 (DM 1131), IP66 (DM 1133, DM 1134 z uszczelką DMZ 1197-AD)
Wykonanie:	wewnętrzne
Temperatura pracy:	od -10 °C do +55 °C
Temperatura przechowywania:	-30 °C ÷ 75 °C
Dopuszczalna wilgotność względna:	95% (DM 1134), 100% (DM 1133, DM 1134)
Material obudowy:	ABS
Element kruchy:	szybka szklana powleczona folią
Sposób uruchamiania:	typ A
Masa:	134 g
Wymiary:	87 x 87 x 46,6 mm

**Wniosek o przeprowadzenie
certyfikacji wyrobu:** Nr 2635/2005 z dnia 17.06.2005

Dokumentacja techniczna: dokumentacja producenta dotycząca wyrobu wersja
z 2003 roku rysunek nr A5Q00005132A 01
Sprawozdanie z badań: 2175/BA/04 z dnia 25.03.2005
wykonane przez Zakład/Laboratorium Sygnalizacji Alarmu
Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP

Uwaga: Wyrób wprowadzony do obrotu powinien być oznakowany numerem certyfikatu CNBOP

**KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ**






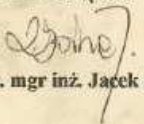
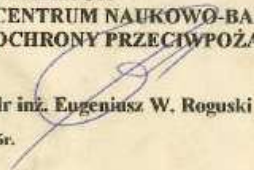
st. bryg. mgr inż. Zbigniew Sikorski



Józefów, dnia: 13 września 2005r.

**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

 CNBOP	 POLSKIE CENTRUM ASOCYACJI CERTYFIKACJA WYROBÓW AC 063	 INTERNATIONAL ASSOCIATION OF FIRE PROTECTION ASSOCIATIONS	JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA The Certification Body CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ <i>im. Józefa Tułiszewskiego</i> SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE FOR FIRE PROTECTION POLSKA 03-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213	
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI CERTIFICATE OF ACCORDANCE Nr 2184/2006				
<p>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:</p> <p style="text-align: center;">Optyczna, adresowalna czujka dymu, typ: OP 320A z gniazdem SO320</p>				
wprowadzony do obrotu przez:	Siemens Sp. z o.o. ul. Żupnicza 11 03-821 Warszawa			
wyprodukowany przez:	Siemens Switzerland Ltd. Building Technologies Group, Fire Safety & Security Products Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Szwajcaria			
spełnia wymagania:	PN-EN 54-7:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 7: Czujki dymu - Czujki punktowe działające z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji			
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 205/DC/2006				
Okres ważności certyfikatu	od 27.06.2006r.	do 26.06.2011r.		
pod warunkiem, że wymagania określone w powoływanej specyfikacji technicznej lub warunki produkcji w zakładzie albo sam system zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom.				
KIEROWNIK JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ			DYREKTOR CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ	
 st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina			 dr inż. Eugeniusz W. Roguski	
Józefów, dnia: 27 czerwca 2006r.				
JC/29/01.06.2006				

ROZBUDOWA DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W WĘGORZEWIE
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY



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



ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU

ANNEX TO CERTIFICATE

Nr 2184/2006

Nazwa i typ wyrobu: Optyczna, adresowalna czujka dymu, typ: OP 320A z gniazdem SO320

wprowadzony do obrotu przez: Siemens Sp. z o.o.
ul. Żupnicza 11
03-821 Warszawa

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:

współpraca z CSP:	Synova®, FC330A, FC700A
napięcie zasilania:	16 ÷ 28 V DC
prąd dozoru:	110µA
prąd alarmowania:	≤ 0,31 mA
stopień ochrony:	IP 44
temperatura pracy:	- 10°C ÷ + 55°C
temperatura magazynowania:	- 20°C ÷ + 65°C
wilgotność względna:	93% (bez kondensacji)
materiał obudowy:	ABS
wymiary (z gniazdem):	Ø 100 x 44 mm
ciężar:	0,08 kg
izolator zwarc:	dwustronny
rodzaj przewodu linii dozoru:	YnTKSYekw 1 x 2 x 0,8
rodzaj przewodu linii wskaźnika zadziałania:	YnTKSYekw 1 x 2 x 0,8
Przydatność czujki do wykrywania pożaru testowego:	TF1-N, TF2 - A, TF3 - B, TF4 - C, TF5 - C

**Wniosek o przeprowadzenie
certyfikacji wyrobu:
Dokumentacja techniczna:**

Nr B/3086/2006 z dnia 23.06.2006r.
dokumentacja producenta dotycząca wyrobu
z 09.02.2006 roku nr X3-6858 B1
2649/BA/05 z dnia 28.04.2006r. wykonane przez
Zakład/Laboratorium Sygnalizacji Alarmu Pożaru
i Automatyki Pozarniczej BA CNBOP

Sprawozdanie z badań:

**KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ**

st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina






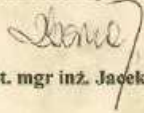
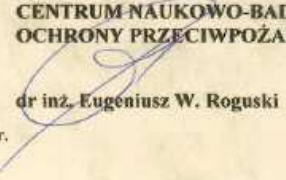


**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 27 czerwca 2006 r.

JC/30/01.06.2006

 CNBOP	 POLSKIE CENTRUM ANALIZY I CERTYFIKACJA WYROBÓW AC 063	JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA The Certification Body	
	 MEMBER OF MULTINATIONAL CERTIFICATION ASSOCIATION IAF	CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ <i>im. Józefa Tułiszewskiego</i> SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE FOR FIRE PROTECTION POLSKA 05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213	
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI CERTIFICATE OF ACCORDANCE Nr 2187/2006			
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:			
Optyczna czujka dymu, nadmiarowa, punktowa, różniczkowa, kasowalna, zdejmowalna, wielostanowa, adresowalna z pomocniczą funkcją termiczną typ OH 320 A z gniazdem typ SO 320			
wprowadzony do obrotu przez:	Siemens Sp. z o.o. ul. Żupnicza 11 03-821 Warszawa		
wyprodukowany przez:	Siemens Switzerland Ltd. Building Technologies Group, Fire Safety & Security Products, Gubelstrasse 22, CH-6301 Zug, Szwajcaria		
zakład produkcyjny:	Siemens Building Technologies AG Fire&Security Products, Industriestrasse 22, CH-8604 Volketswil, Szwajcaria		
spełnia wymagania:	PN-EN 54-7:2002 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 7: Czujki dymu - Czujki punktowe działające z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji.		
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 209/DC/2006			
Okres ważności certyfikatu	od 05.07.2006r.	do 04.07.2011r.	
pod warunkiem, że wymagania określone w powoływanej specyfikacji technicznej lub warunki produkcji w zakładzie albo sam system zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom.			
KIEROWNIK JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ			DYREKTOR CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ
 st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina			 dr inż. Eugeniusz W. Roguski
Józefów, dnia: 5 lipca 2006r.			
JC/29/01.06.2006			

ROZBUDOWA DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W WĘGORZEWIE
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY



AC 063



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA
The Certification Body

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

im. Józefa Tułuszkowskiego

**SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION**

POLSKA

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



ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU
ANNEX TO CERTIFICATE
Nr 2187/2006

Nazwa i typ wyrobu: Optyczna czujka dymu, nadmiarowa, punktowa, różniczkowa, kasowalna, zdejmowalna, wielostanowa, adresowalna z pomocniczą funkcją termiczną typ OH 320 A z gniazdem typ SO 320

wprowadzony do obrotu przez: Siemens Sp. z o.o.
ul. Żupnicza 11
03-821 Warszawa

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:

współpraca z CSP:	Synova®, FC 330A, FC 700A
napięcie zasilania:	16 ÷ 28 V DC
prąd dozorowy:	110 µA
prąd alarmowania:	≤ 0,31 mA
stopień ochrony:	IP 44
temperatura pracy:	-10°C ÷ + 55°C
wilgotność względna:	93% (bez kondensacji)
ciężar:	80g z gniazdem
materiał obudowy:	ABS
cecha Ex:	brak
wymiary (z gniazdem):	Φ 100 mm x 52 mm
izolator zwarc:	tak – dwustronny
rodzaj przewodu linii dozorowej, przewodu linii wskaźnika zadziałania:	ekranowany, skrętka np. YnTKSY 1 x 2 x 0,8
przydatność czujki do wykrywania pożaru testowego:	TF1 – C, TF2 – A, TF3 – B, TF4 – C, TF5 – C, TF6 – C

Wniosek o przeprowadzenie certyfikacji wyrobu:

Nr B/3090/2006 z dnia 03.07.2006r.

Dokumentacja techniczna:

dokumentacja producenta dotycząca wyrobu z 2006 roku nr S3-508175.

Sprawozdanie z badań:

2648/BA/05 z dnia 27.04.2006r. wykonane przez Zakład/Laboratorium Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP

KIEROWNIK JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ





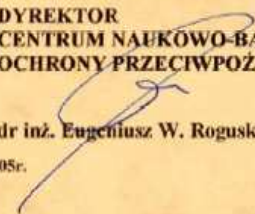
[Signature]
st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina



**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

[Signature]
dr inż. Eugeniusz W. Roguski

JC/30/01.06.2006

	JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA The Certification Body CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego The Józef Tuliszkowski Scientific and Research Centre for Fire Protection	 AC 063
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI CERTIFICATE OF ACCORDANCE Nr 887/2001/2005		
Nazwa i adres Dostawcy wyrobu:	Siemens Sp. z o.o. Building Technologies ul. Żupnicza 11 03-821 Warszawa Polska	
Potwierdza się że wyrób:	Moduł wyjścia o oznaczeniach typ DC 1134, DC 1134-AA lub AB322A	
symbol SWW: 1151-81 wyprodukowany przez:	Siemens Building Technologies AG Alte Landstrasse 411 Ch-8708 Mannedorf Szwajcaria,	symbol PKWiU: ---
spełnia wymagania:	WBO/11/05/CNBOP:1999. Wymagania, badania i kryteria oceny modułu wyjścia.	
potwierdzone sprawozdaniem z badań:	Nr 1989/BA/04 z dnia 16.11.2004 wykonanym przez Zakład/Laboratorium Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP	
Przy ocenie wyrobu zastosowano system certyfikacji wg modelu 5 ISO		
Dane techniczne wyrobu określa załącznik stanowiący integralną część certyfikatu.		
Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez Dostawcę wymagań zawartych w umowie		
Nr 203/DC/2005		
Okres ważności certyfikatu	od 11.09.2004r.	do 10.09.2006r.
KIEROWNIK JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ  st. bryg. mgr inż. Zbigniew Sikorski	 Józefów, dnia: 13 września 2005r.	DYREKTOR CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ  dr inż. Eugeniusz W. Roguski



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA
The Certification Body
**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY
PRZECIWPÓŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego**
The Józef Tuliszkowski Scientific and Research Centre for Fire
Protection



ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU

ANNEX TO CERTIFICATE

Nr 887/2001/2005

Wyrób: Moduł wyjścia o oznaczeniach
typ DC 1134, DC 1134-AA lub AB322A

Producent: Siemens Building Technologies AG
Alte Landstrasse 411,
Ch-8708 Mannedorf Szwajcaria

Ogólne dane techniczne:

Napięcie zasilania i protokół transmisji:	cyfrowa
Współczynnik obciążenia linii:	1 APMK
Maksymalne obciążenie styków na wyjściu:	1A/30V (DC, AC)
Temperatura pracy:	-10 °C + 60 °C
Temperatura przechowywania:	-30 °C + 75 °C
Dopuszczalna wilgotność względna:	95%
Stopień ochrony:	IP30, IP56 w obudowie DC A 1191
Pobór prądu z linii dozorowej:	0,31 mA
Wymiary:	135 x 135 mm
Ilość wyjść:	1

**Wniosek o przeprowadzenie
certyfikacji wyrobu:** Nr 2636/2005 z dnia 17.06.2005

Dokumentacja techniczna: dokumentacja producenta dotycząca wyrobu wersja
z 1998 roku rysunek nr X3 7060
Sprawozdanie z badań: 1989/BA/04 z dnia 16.11.2004
wykonane przez Zakład/Laboratorium Sygnalizacji Alarmu
Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP

Uwaga: Wyrób wprowadzony do obrotu ~~powinien~~ być oznakowany numerem certyfikatu CNBOP

**KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ**

st. bryg. mgr inż. Zbigniew Sikorski



Józefów, dnia: 13 września 2005r.

**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**


dr inż. Eugeniusz W. Roguski

SIEMENS

Building Technologies

Do wszystkich zainteresowanych

Nazwisko	Andrzej Oblój
Dział	Fire & Security Products
Telefon	0-22 870 87 73
Fax	0-22 870 87 77
E-Mail	andrzej.obloj@siemens.com
Wasz znak	
Nasz znak	
Data	30 października 2006

Dot.: modułów liniowych EB322A, AB322A, ABI322A i DC1192

Szanowni Państwo,
oświadczamy, że:

- wszystkie **moduły liniowe serii Synova wymienione wyżej** aktualnie sprzedawane przez Siemens Sp. z o.o. oraz Dystrybutorów zostały wyprodukowane i sprowadzone do Polski w okresie obowiązywania odpowiadających im certyfikatów CNBOP, odpowiednio: 886/2001/2005, 887/2001/2005, 885/2001/2005 i 891/2001/2005, tj. przed 10 września 2006.

W związku z tym do tych modułów mają zastosowanie i są używane w/w certyfikaty.

Moduły wyprodukowane po 10 września 2006, zostaną wprowadzone do sprzedaży po wyczerpaniu zapasów zakupionych przez Siemens Sp. z o.o. przed 10 września 2006 i zostaną wyposażone w nowy dokument CNBOP.

Z poważaniem

Siemens Sp. z o.o.
Building Technologies

Andrzej Oblój
Kierownik Sprzedaży FSP



Adres korespondencyjny:
Siemens Sp. z o.o.
ul. Żupnicza 11
03-821 Warszawa

Telefon +48 (22) 870 87 73
Fax +48 (22) 870 87 77
www.sibt.pl



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA
The Certification Body

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY
PRZECIWOŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego**
The Józef Tuliszkowski Scientific and Research Centre for Fire
Protection

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
CERTIFICATE OF ACCORDANCE
Nr 1981/2006

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:

Telekomunikacyjne kable stacyjne do instalacji przeciwpożarowych typu YnTKSY i YnTKSX w wykonaniach: YnTKSY (1-10)x2x(0,8-1,05); YnTKSYekw (1-10)x2x(0,8-1,05); YnTKSXekw (1-10)x2x(0,8-1,05)

wprowadzony do obrotu przez: Zakłady Kablowe BITNER Celina Bitner
ul. Friedleina 3/3
30-009 Kraków

wyprodukowany przez: Zakłady Kablowe BITNER Celina Bitner
ul. Friedleina 3/3
30-009 Kraków

spełnia wymagania: Aprobaty Technicznej CNBOP nr AT-0017/2005 z 18.10.2005r.

W ocenie zgodności zastosowano system 1.

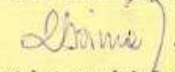
Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego określa załącznik stanowiący integralną część certyfikatu.

Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez Dostawcę wymagań zawartych w umowie Nr 314/DC/2005

Okres ważności certyfikatu od 09.01.2006r. do 17.10.2010r.


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


st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina



DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ


dr inż. Eugeniusz W. Roguski

JC/53/07.04.2005

ROZBUDOWA DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W WĘGORZEWIE
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY
PRZECIWPÓŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego**
The Józef Tuliszkowski Scientific and Research Centre for Fire
Protection

ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU

ANNEX TO CERTIFICATE

Nr 1981/2006

Nazwa i typ wyrobu: Telekomunikacyjne kable stacyjne do instalacji przeciwpożarowych
typu YnTKSY i YnTKSX w wykonaniach:
YnTKSY (1-10)x2x(0,8-1,05); YnTKSYekw (1-10)x2x(0,8-1,05);
YnTKSXekw (1-10)x2x(0,8-1,05)

**wprowadzony do obrotu
przez:** Zakłady Kablowe BITNER Celina Bitner
ul. Friedleina 3/3
30-009 Kraków

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:

oznaczenia	nie-ekranowane YnTKSY, ekranowane YnTKSYekw, YnTKSXekw
odporność izolacji żył na napięcie probierecze	wartość skuteczna, przez 60s: - zmienne 1500V, - stałe: 2250 V,
indukcyjność (wartość orientacyjna)	0,7 mH/km
zakres temperatur pracy	- 40°C ÷ + 70°C
zakres temperatur podczas układania	- 10°C ÷ + 50°C
promień zginania (minimum)	10 x średnica zewnętrzna kabla

**Wniosek o przeprowadzenie
certyfikacji wyrobu:**

Nr B/2774/2005 z dnia 24.10.2005r.

Aprobata techniczna

Nr AT-0017/2005 z 18.10.2005r. wydana przez
Zakład Aprobat Technicznych CNBOP
dokumentacja producenta dotycząca wyrobu
z 2005 roku

Dokumentacja techniczna:

Nr 639-1/2005, 639-2/2005, 639-3/2005 z dnia
09.12.2005r. wykonane przez Laboratorium
Badawcze i Wzorujące EMAG

Sprawozdania z badań:

**KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ**





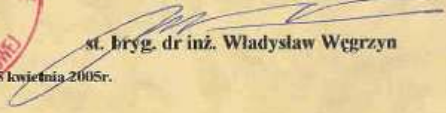
st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina



**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 09 stycznia 2006 r.

	CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego ul. Nadwiślańska 213,05-420 Józefów	 AC 063
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI EC Nr 1438/CPD/0010		
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:	Sygnalizator akustyczny typu: SA-K5, SA-K6, SA-K7 z wyłącznikiem WSD-1	
	wprowadzany na rynek przez:	
Nazwa i adres producenta/upoważnionego dostawcy:	W2 Włodzimierz Wyrzykowski ul. Sienkiewicza 43 85-037 Bydgoszcz.	
produkowany w:	W2 Włodzimierz Wyrzykowski ul. Sienkiewicza 43 85-037 Bydgoszcz.	
podlega zakładowej kontroli produkcji oraz dalszym badaniom próbek w zakładzie zgodnie z programem badań uzgodnionym z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpóżarowej. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpóżarowej 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 54-3:2001/A1:2002 Fire detection and fire alarm systems – Part 3: Fire alarm devices - Sounders PN-EN 54-3:2003 Systemy sygnalizacji pożarowej – Część 3: Pożarowe urządzenia alarmowe - Sygnalizatory akustyczne		
zostały zastosowane, a wyrób spełnia postawione w normie wymagania.		
Certyfikat został wydany po raz pierwszy: 25.04.2005r. 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 121/DC/2005 z dnia 25.04.2005r.		
 1438		Z-CA DYREKTORA CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ  st. brzyg. dr inż. Władysław Węgrzyn Józefów, data: 25 kwietnia 2005r.
JC/52a/27.09.2004		

ROZBUDOWA DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W WĘGORZEWIE
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY



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



AC 063

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI EC

Nr 1438/CPD/0010

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

Nazwa wyrobu: **Sygnalizator akustyczny typu: SA-K5, SA-K6, SA-K7 z wyłącznikiem WSD-I**
wprowadzany na rynek przez:

Nazwa i adres producenta/upoważnionego dostawcy: **W2 Włodzimierz Wyrzykowski
ul. Sienkiewicza 43
85-037 Bydgoszcz,**

produkowany w: **W2 Włodzimierz Wyrzykowski
ul. Sienkiewicza 43
85-037 Bydgoszcz,**

podlega zakładowej kontroli produkcji oraz dalszym badaniom próbek w zakładzie zgodnie z programem badań uzgodnionym z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej 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 54-3:2001/A1:2002 Fire detection and fire alarm systems – Part 3: Fire alarm devices - Sounders
PN-EN 54-3:2003 Systemy sygnalizacji pożarowej – Część 3: Pożarowe urządzenia alarmowe - Sygnalizatory akustyczne

zostały zastosowane, a wyrób spełnia postawione w normie wymagania.

Certyfikat został wydany po raz pierwszy: 25.04.2005r. 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 121/DC/2005 z dnia 25.04.2005r.



Z-CA DYREKTORA
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

st. bryg. dr inż. Władysław Węgrzyn

Józefów, dnia: 25 kwietnia 2005r.

 CNBOP	 POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI CERTYFIKACJA WYROBÓW AC 063	JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA The Certification Body	
		CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ <i>im. Józefa Tułuszkowskiego</i> SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE FOR FIRE PROTECTION POLSKA 05-420 Józefów k/Chwocka, ul. Nadwiślańska 213	
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI CERTIFICATE OF ACCORDANCE Nr 2263/2006			
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:			
Zasilacz do urządzeń automatyki i sygnalizacji pożarnej typu ZSP 135-D			
wprowadzony do obrotu przez:	Zakład Konstrukcji Elektronicznych MERAWEX Sp. z o.o. ul. Bojkowska 53 44-122 Gliwice		
wyprodukowany przez:	Zakład Konstrukcji Elektronicznych MERAWEX Sp. z o.o. ul. Bojkowska 53 44-122 Gliwice		
spełnia wymagania:	Aprobaty Technicznej CNBOP nr AT-0604-0086/2006 z dnia 21.09.2006r.		
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 292/DC/2006			
Okres ważności certyfikatu	od 17.10.2006r.	do 20.09.2011r.	
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		DYREKTOR CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ	
 st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina		 dr inż. Eugeniusz W. Roguski	
JC/29/01.06.2006			

ROZBUDOWA DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W WĘGORZEWIE
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA
The Certification Body

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

im. Józefa Tułiszzkowskiego

**SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION**

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



ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU
ANNEX TO CERTIFICATE
Nr 2263/2006

Nazwa i typ wyrobu: Zasilacz do urządzeń automatyki i sygnalizacji pożarnej
typu ZSP 135-D
wprowadzony do obrotu przez: Zakład Konstrukcji Elektronicznych MERAWEX Sp. z o.o.
ul. Bojkowska 53
44-122 Gliwice

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:
typ lub inne oznaczenie zasilacza

Klasa klimatyczna
zakres temperatur pracy
stopień ochrony obudowy
wymiary: - ZSP135-D-2A-1, ZSP135-D-3A-1, ZSP135-D-5A-1, ZSP135-D-7A-1
- ZSP 135-D-3A-2, ZSP 135-D-5A-2, ZSP 135-D-7A-2
- ZSP 135-D-5A-3, ZSP 135-D-7A-3
typy urządzeń współpracujących z zasilaczem
zasilanie główne: napięcie zasilania
max. pobór prądu z sieci: - ZSP 135-D-2A-1
- ZSP 135-D-3A-1, ZSP 135-D-3A-2
- ZSP 135-D-5A-1, ZSP 135-D-5A-2, ZSP 135-D-5A-3
- ZSP 135-D-7A-1, ZSP 135-D-7A-2, ZSP 135-D-7A-3
zasilanie awaryjne: max. pojemność akumulatorów:
- ZSP135-D-2A-1, ZSP135-D-3A-1, ZSP135-D-5A-1, ZSP135-D-7A-1
- ZSP 135-D-3A-2, ZSP 135-D-5A-2, ZSP 135-D-7A-2
- ZSP 135-D-5A-3, ZSP 135-D-7A-3
napięcie buforowania:
maksymalny prąd ładowania akumulatorów
obwody wyjściowe: zakres napięć wyjściowych
sumaryczny prąd wyjściowy ciągły:
- ZSP 135-D-2A-1
- ZSP 135-D-3A-1
- ZSP 135-D-3A-2
- ZSP 135-D-5A-1
- ZSP 135-D-5A-2
- ZSP 135-D-5A-3
- ZSP 135-D-7A-1
- ZSP 135-D-7A-2
- ZSP 135-D-7A-3
maksymalna wartość szczytowa tętn
wyjścia sygnalizacyjne (obciążalność zestyków)
przełącznikowe bez potencjałowe
wersja oprogramowania

ZSP135-D-2A-1, ZSP135-D-3A-1, ZSP135-D-3A-2, ZSP135-D-5A-1, ZSP135-D-5A-2,
ZSP135-D-5A-3, ZSP135-D-7A-1, ZSP135-D-7A-2, ZSP135-D-7A-3
klasa I (urządzenia przeznaczone do pracy wewnętrznej)
10 - -25°C
IP 32
390 x 350 x 90 mm
390 x 350 x 140 mm
450 x 350 x 180 mm
urządzenia sygnalizacji pożarowej i automatyki pożarowej
230 V AC (+10% -20%)
0,6 A
0,8 A
1,0 A
1,5 A
17 Ah
28 Ah
40 Ah
26,8 V DC
2 A
26,3 = 27,3 V DC przy zasilaniu głównym
maksymalny prąd wyjściowy

1,0 A	2 A
2,0 A	3 A
1,5 A	3 A
4,0 A	5 A
3,5 A	5 A
3,0 A	5 A
6,0 A	7 A
5,5 A	7 A
5,0 A	7 A

150 mV
2 szt. (30 V DC / 1 A)
ZSP-135 v 3.0

Wniosek o przeprowadzenie certyfikacji wyrobu:

nr B/3186/2006 z dnia 16.10.2006r.

Aprobata techniczna

nr AT-0604-0086/2006 z dnia 21 września 2006r. wydana przez
Zakład Aprobat Technicznych CNBOP
dokumentacja producenta dotycząca wyrobu z 2006 roku
nr 0338.00.91-01.1

Dokumentacja techniczna:

2999/BA/06 z dnia 24.08.2006r. wykonane przez
Zakład/Laboratorium Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki
Pożarowej BA CNBOP

Sprawozdanie z badań:

**KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ**

st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina

JC/30/01.06.2006



**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

ROZBUDOWA DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W WĘGORZEWIE
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY



**CENTRUM
NAUKOWO - BADAWCZE
OCHRONY
PRZECIWPÓŻAROWEJ**
im. Józefa Tuliszkowskiego

05 - 420 Józefów koło Otwocka
ulica Nadwiślńska 213

Egz. Nr **1** dla **Zleceniodawcy**

ORZECZENIE Nr* 022 / BA /*** 2003**

WYRÓB	Puszki instalacyjne do obwodów niskiego napięcia	TYP	PIP 1/1A; PIP 2/2A
PRODUCENT	W2 Włodzimierz Wyrzykowski ul. Sienkiewicza 43, 85-037 Bydgoszcz		
DYSTRYBUTOR LUB DOSTAWCA	W2 Włodzimierz Wyrzykowski ul. Sienkiewicza 43, 85-037 Bydgoszcz		
OGÓLNE DANE TECHNICZNE	puszki naścienne (łączeniowe i/lub odgałęźne) wraz ze złączkami z zaciskami gwintowymi stosowane w liniach sygnałowych i sterujących systemów sygnalizacji alarmu pożaru i automatyki pożarnej oraz liniach głośnikowych dźwiękowych systemów ostrzegawczych		
BADANE PARAMETRY LUB CECHY	Zgodność z dokumentacją Znakowanie Sprawdzenie budowy Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Odstępy izolacyjne Przylączenie przewodów Sprawdzenie stopnia IP zapewnianego przez obudowę Badanie funkcjonalne w normalnych warunkach pracy Odporność na zimno Wytrzymałość na oddziaływanie atmosfery korozyjnej Odporność i wytrzymałość na wibracje sinusoidalne		

*) kolejny numer orzeczenia wydanego w danym roku
**) symbol Zakładu CNBOP
***) dwie ostatnie cyfry roku, w którym wydano orzeczenie

ROZBUDOWA DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W WĘGORZEWIE
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Wyniki badań
i ich interpretacja

Badane parametry lub cechy spełniają wymagania
zamieszczone w WBO/11/21d/CNBOP:2003

PODSTAWA WYDANIA ORZECZENIA:

W2 Włodzimirz Wyrzykowski, ul. Sienkiewicza 43, 85-037 Bydgoszcz

(nazwa, adres, numer i data pisma wótkodawcy)

pismo zlecające z dnia 30.07.2002 r., nr umowy 878/BA/02 z dnia 20.09.2002 r.

sprawozdanie badań nr 878/BA/02 z dnia 06.06.2003 r.

(numer i data opracowania sprawozdania z badania)

DOKUMENTACJA IDENTYFIKUJĄCA WYRÓB: charakterystyka techniczna
zamieszczona w dokumentacji dostarczonej do badań

1. Badania wykonano w oparciu o WBO/11/21d/CNBOP:2003.
2. Orzeczenie funkcjonuje łącznie ze sprawozdaniem z badań nr 878/BA/02.

UWAGI:

3. Puszki odgające przeznaczone do instalacji w liniach sygnałowych systemów sygnalizacji pożarowej i liniach głośnikowych dźwiękowych systemów ostrzegawczych powinny być wyposażone w bezpieczniki przeciążeniowe jednorazowego zadziałania. Wartość prądowa bezpiecznika powinna być każdorazowo dobierana z uwagi na rodzaj i typ urządzeń wchodzących w skład instalacji
4. CNBOP nie odpowiada za funkcjonowanie puszek w warunkach termicznych odpowiadających środowisku pożaru.

Niniejsze orzeczenie może ulec zmianie lub unieważnieniu po przedstawieniu dowodów uzasadniających potrzebę wprowadzenia poprawek lub unieważnienia orzeczenia. Niniejsze orzeczenie traci ważność w przypadku wprowadzenia zmian w konstrukcji lub technologii wytwarzania wyrobu.

Niniejsze orzeczenie nie zwalnia od obowiązku uzyskania od kompetentnego organu zezwolenia na wytwarzanie i stosowanie (dystrybucję) ocenianego wyrobu.

KIEROWNIK
PRACOWNI

KIEROWNIK
ZAKŁADU

DYREKTOR

KIEROWNIK ZAKŁADU BA

DYREKTOR

brzg. mgr inż. Jerzy Ciszewski

st. brzg. dr inż. Ryszard Szczygiel

19 sierpnia 2003 r.

Józefów, dnia