



AC 063



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

POLSKA

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



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

CERTIFICATE OF ACCORDANCE

Nr 2564/2007

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:

Dźwiękowy system ostrzegawczy typu GSE-2000

wprowadzony do obrotu
przez:

PPHU AUDIOTECH
Kolejowa 29 A
60-718 Poznań

wyprodukowany przez:

PPHU AUDIOTECH
Kolejowa 29 A
60-718 Poznań Polska

spełnia wymagania:

Aprobaty Technicznej CNBOP nr AT-0201-0140/2007
z dnia 11.06.2007r.

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 251/DC/2007

Okres ważności certyfikatu

od 22.10.2007r.

do 10.06.2012r.

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 PRZECIWPÓŻAROWEJ

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 22 października 2007r.



AC 063

**JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA**

The Certification Body

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ***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 2564/2007**Nazwa i typ wyrobu:****Dźwiękowy system ostrzegawczy typu GSE-2000****wprowadzony do obrotu****PPHU AUDIOTECH****przez:****Kolejowa 29 A****60-718 Poznań****Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:**

Lp.	Rodzaj informacji dotyczących systemu DSO	Dane techniczne, oznaczenia producenta, opis właściwości
1	Typy urządzeń składowych występujących w systemie DSO:	Stojak radiofoniczny – rack SRZ 19/40U; Moduł krosownicy MKR; Moduł zasilająco kontrolny MZK; Moduł wejściowy mikrofonowy MWA 20; Moduł wejściowy audio MWA 40; Moduł sygnalizacji awarii MSA; Moduł kontroli sterowania MKS; Moduł komutacyjny MPK; Moduł sprzęgu pożarowego – wejściowy – parametryczny MPP 16 IN P; Moduł sprzęgu pożarowego – wyjściowy – MPP 16 OUT; Moduł komunikatów cyfrowych (automatyczne komunikaty głosowe) MKC 2/60; Wzmacniacze liniowe: A1100, A1200, A1300, A2100, A2200, A2300; Terminal mikrofonowy MT 1624; Terminal mikrofonowy (mikrofon strażaka) MTS1624; Zespół zasilania awaryjnego ZZA
2	Rodzaj systemu, architektura: 1. system DSO autonomiczny (centrala DSO zainstalowana w jednej szafie w pokoju centrum alarmowego) 2. system DSO skupiony (2 lub więcej szaf pracujących w pokoju centrum alarmowego) Wymagania odporności środowiskowych dla centrali DSO zgodnych z klasą: E-3 - (pokój centrum alarmowego)	1. System DSO autonomiczny (system 160 – strefowy) 2. System DSO skupiony Obydwa typy systemów instalowane wyłącznie w pokoju centrum alarmowego.
3	Miejsce pracy mikrofonów pożarowych i konsoli operatora: Wymagania odporności środowiskowych dla mikrofonów i konsoli operatora zgodnych z klasą: E-3	Mikrofon pożarowy MTS1624 instalowany wewnątrz pokoju centrum alarmowego. Stacje informacyjne nie związane z akcją DSO mogą być instalowane poza pokojem centrum alarmowego – stacje nie są monitorowane przez centralę DSO
4	Konfiguracja systemu DSO: maksymalna liczba stref obsługiwanych przez DSO – ograniczenia. Maksymalna ilość komunikatów nadawanych jednocześnie do wybranych stref. Całkowita pojemność – maksymalny czas łączny zapisywalnych komunikatów alarmowych i ewakuacyjnych.	Maksymalna liczba stref obsługiwanych przez system DSO autonomiczny wznosi 160. Dla systemu skupionego 1024 stref. Maksymalna ilość komunikatów nadawanych jednocześnie do wybranych stref wynosi: <ul style="list-style-type: none"> dla systemu autonomicznego – 4 dla systemu skupionego - 128 Maksymalny czas łączny komunikatów alarmowych i ewakuacyjnych wynosi 70 min.

**KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ**

st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina

**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

strona 1/3

Józefów, dnia: 22 października 2007 r.



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

ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU

ANNEX TO CERTIFICATE

Nr 2564/2007Nazwa i typ wyrobu:
wprowadzony do obrotu
przez:**Dźwiękowy system ostrzegawczy typu GSE-2000
PPHU AUDIOTECH
Kolejowa 29 A
60-718 Poznań**

Lp.	Rodzaj informacji dotyczących systemu DSO	Dane techniczne, oznaczenia producenta, opis właściwości
5	Sposób kontroli linii głośnikowych:	Pomiar ciągłości linii głośnikowej jest wykonywany przez pomiar impedancji. Odchyłka impedancji mierzonej od wartości referencyjnych jest sygnalizowana jako awaria (zwarcie lub odłączenie linii głośnikowej oraz zmiana impedancji). Zmiana wartości mierzonych parametrów linii w stosunku do wyznaczonych wielkości referencyjnych może być sygnalizowana z dokładnością 10 bitowego przetwarzania cyfrowego.
6	Rodzaj interfejsu wywołań strefowych CSP → DSO : przełącznikowy	Moduł sprzęgu pożarowego – wejściowy – parametryczny MPP 16 IN P ma 16 nadzorowanych wejść. Sterowanie z centrali CSP, styki bezpotencjałowe NC, parametryzowane dwoma opornikami – 600 Ohm i 2000 Ohm. Maksymalna ilość wejść 256 w systemie autonomicznym.
7	Napięcia linii głośnikowych systemu	100V
8	Zakres temperatur pracy systemu DSO	Zakres temperatury pracy elementów systemu DSO wynosi: - 5°C +40 °C.
9	Zasilanie awaryjne systemu DSO	Pojedynczy moduł ZZA obsługuje baterię akumulatorów o pojemności maks. 560 Ah. Czas pracy systemu w czasie dozoru – 24h. Czas pracy systemu w czasie alarmu – 0,5h. Napięcie baterii akumulatorów 48 V (po cztery akumulatory 12 V). Napięcie buforowania 53,5 V DC. Zakres zasilania systemu 184 ÷ 253V.
10	Rodzaje i typy przewodów: - linii głośnikowych - linii wywołań strefowych - linii przełącznika alarmu uszkodzeniowego - mikrofonu strażaka - mikrofonu stacji informacyjnej	HDGs, HLGs, HTKsH przewody nieekranowane Linie wywołań strefowych oraz przełącznika alarmu uszkodzeniowego: YnTKSY Mikrofon strażaka MTS11624: przewód PMS Stacja informacyjna MT1624: przewód UTP 4x2x0,5
11	Rodzaje wzmacniaczy systemowych	Klasa AB, wyjście transformatorowe (transformator toroidalny), układ automatycznego przełączania zasilania 230 VAV i 48 VDC, automatyczny układ zabezpieczenia – zwarcie, przeciążenie, nadmierna temperatura. Układ wejściowy: 2 tory audio. Wzmacniacze adresowalne, połączenia audio przewodem LICY 2x0,25. Sterowanie – RS485. Wbudowany układ monitorowania stanu wzmacniacza.
12.	Dodatkowe funkcje systemu: - wejście tła muzycznego:	Wejścia sygnału tła muzycznego wewnątrz jak i na zewnątrz szafy bazowej, przewód wychodzący z szafy bazowej Rack.

**KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ**

st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina

**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ**
dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 22 października 2007 r.

strona 2/3



AC 063



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 2564/2007

Nazwa i typ wyrobu: **Dźwiękowy system ostrzegawczy typu GSE-2000**
wprowadzony do obrotu przez: **PPHU AUDIOTECH**
Kolejowa 29 A
60-718 Poznań

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:

Do stosowania dopuszczone są następujące elementy systemu:

Lp.	Nazwa elementu DSO	Oznaczenia producenta
1	Wzmacniacze	A1100, A1200, A1300, A2100, A2200, A2300
2	Kontrolery	MKR, MZK, MWA 20, MWA 40, MSA, MKS, MPK, MPP 16 IN P, MPP 16 OUT, MKC 2/60
3	Zasilacz	ZZA
4	Mikrofony strażaka	MTS1624
5	Stacja informacyjna	MT 1624
6	Szafa Rack	SRZ 19/40U

Ograniczenia systemu GSE-2000, maksymalna ilość głośników na pojedynczej linii głośnikowej:

W zależności od mocy wzmacniacza obsługującego linię głośnikową wprowadza się następujące ograniczenia maksymalnej liczby głośników znajdujących się w jednej linii:

RODZAJ I MOC WZMACNIACZAM SYSTEMU	MAKSYMALNA LICZBA GŁOŚNIKÓW W JEDNEJ LINII O DANEJ MOCY (N SZTUK × MOC GŁOŚNIKA)
A1300 (300W)	30 × 10 W, 50 × 6 W, 100 × 3 W
A1200 (200W)	20 × 10W, 33 × 6W, 66 × 3W
A1100 (100W)	10 × 10W, 16 × 6W, 32 × 3 W
A2300 (2 × 300 W)	60 × 10 W, 100 × 6W, 200 × 3 W
A2200 (2 × 200W)	40 × 10 W, 66 × 6 W, 132W × 3W
A2100 (2 × 100W)	20 × 10 W, 32 × 6 W, 64 × 3 W

System, ze względu na impedancyjny sposób kontroli linii głośnikowych musi zapewniać obsługę danej strefy ewakuacyjnej poprzez dwie niezależne linie głośnikowe zasilane z systemu GSE - 2000

Wniosek o przeprowadzenie
certyfikacji wyrobu:

Aprobata techniczna

Dokumentacja techniczna:

Sprawozdania z badań:

KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ

st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina

Nr B/3557/2007 z dnia 19.10.2007r.

Nr AT-0201-0140/2007 z dnia 11.06.2007r.

wydana przez Zakład Aprobat Technicznych CNBOP
dokumentacja producenta dotycząca wyrobu
z marca 2003 roku,

1045/BA/03 z dnia 27.05.2004r. wykonane przez
Zakład/Laboratorium Sygnalizacji Alarmu Pożaru
i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP

DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

dr inż. Eugeniusz W. Roguski



Józefów, dnia: 22 października 2007 r.