



## **ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA**

**Nr 0210/2008**

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.  
(Dz. U. z 2002 r., Nr.147, poz.1229, z późn. zm.)

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej na wniosek:

**Robert Bosch Sp. z o.o.  
ul. Jutrzenki 105  
02-231 WARSZAWA**

- stwierdza, że wyrób:** Centrala dźwiękowego systemu ostrzegawczego typu PLENA
- produkowany przez:** Bosch Security Systems B.V. Business Unit Communication Systems  
Kapittelweg 10  
4827 HG Breda, Holandia
- w zakładzie produkcyjnym:** Fashion Electronics Ltd.  
2F, 8A Building Lian Hua Port Industrial District  
Shi Lou Town, Pan Yu, Guang Zhou, P.R., Chiny
- spełnia wymagania:** pkt. 11.1 zał. nr 2 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)

**Dokumentacja:**

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 0863/2010 z dnia 15.01.2010r.
2. Sprawozdanie z badań nr 3481/BA/07 z dnia 11.03.2008r. oraz 4252/BA/08 z dnia 12.10.2009r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP

**Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskującego wymagań zawartych w umowie nr 0210/DC/CNBOP/2008.**

**Okres ważności świadectwa:** od 03.03.2010r. do 27.04.2013r.



**DYREKTOR  
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO  
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

**mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski**

Józefów, dnia: 03 marca 2010r.



## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 0210/2008

### DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Centrala dźwiękowego systemu ostrzegawczego typu PLENA

Lp.	Rodzaj informacji dotyczących systemu DSO	Dane techniczne, oznaczenia producenta, opis właściwości
1	Typy urządzeń składowych występujących w systemie DSO:	Kontroler sieciowy systemu LBB1990/00, Router sieciowy LBB 1992/00, Mikrofon strażaka LBB 9081/00, Wzmacniacze systemu LBB1930/20, LBB1935/20, LBB1938/20, PLN-1P1000 System zasilania awaryjnego wraz z szafą montażową rack ZPAS ZDSO 400D-AK3 (jednostka ładowania ZDSO 400D), Panel wentylatorów PW 230, Panel zabezpieczeń linii głośnikowych PZ-1
2	Rodzaj systemu, architektura:	System DSO autonomiczny (centrala DSO zainstalowana w jednej lub kilku obudowach w pokoju centrum alarmowego)
3	Wersja oprogramowania	2.15
4	Miejsce pracy mikrofonów pożarowych i konsoli operatora:	Mikrofon pożarowy instalowany wewnątrz szafy rack, pomieszczenie centrum alarmowego; klasa odporności E-3,
5	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.	do 60 stref, do 120 linii. maks. 255 plików WAV, emisja jednego w tym samym czasie 16 MB; maksymalna długość pliku WAV od 1000 s (8 kHz) do 334 s (24 kHz)
6	Sposób kontroli linii głośnikowych:	metoda impedancyjna niezależna dla każdej linii (2 linie w strefie) Dokładność pomiaru konfigurowana w zakresie: 5, 7.5, 10, 15, 20 %.
7	Rodzaj interfejsu wywołań strefowych CSP→DSO:	przełącznikowy, maksymalnie: 60 wejść nadzorowanych



DYREKTOR  
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO  
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

mł. brg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 3 marca 2010r.

Strona 2 / Stron 4



**ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA**

**Nr 0210/2008**

**DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB**

**Centrala dźwiękowego systemu ostrzegawczego typu PLENA**

Lp.	Rodzaj informacji dotyczących systemu DSO	Dane techniczne, oznaczenia producenta, opis właściwości
8	Napięcia linii głośnikowych systemu	100V
9	Zakres temperatur pracy systemu DSO	- 5°C ÷ +40 °C
10	Zasilanie awaryjne systemu DSO 1. ilość jednostek zasilania awaryjnego 2. pojemność i rodzaj akumulatorów pojedynczej jednostki (zasilacza awaryjnego) 3. deklarowany- maksymalny czas pracy systemu w stanie dozoru 4. deklarowany – maksymalny czas pracy systemu w stanie alarmu system 5. ograniczenia dotyczące spadku mocy w stanie alarmu w czasie zaniku zasilania podstawowego. 6. zakres napięć zasilania systemu 7. rodzaj szafy instalacyjnej DSO 8. sposób instalowania szafy DSO	1. w zależności od ilości modułów 8 – 1 16 – 2 ... 60 – 8 2. 24V o pojemności 430 Ah lub 860 Ah w zależności od potrzeb  3. 24 h w zależności od konfiguracji (dla pojedynczej jednostki zasilającej) 4. 6 h w zależności od konfiguracji (dla pojedynczej jednostki zasilającej) 5. brak ograniczeń  6. 184...230...258 V 7. szafa rack 19” Merawex 8. stojąca
11	Rodzaje i typy przewodów: 1. linii głośnikowych 2. linii wywołań strefowych 3. linii przekaźnika alarmu uszkodzeniowego 4. mikrofonu strażaka 5. mikrofonu stacji informacyjnej 6. innych linii sygnałowych DSO jeśli występują	2, 3 - YnTKSYekw- przewody ekranowane  1, 4 - HDGs, HLGs, HTKsH nieekranowane, ekranowane  5, 6 – nie dotyczy
12	Rodzaje wzmacniaczy systemowych	LBB 1930/20 – 120W klasa A/B LBB 1935/20 – 240W klasa A/B LBB 1938/20 – 480W klasa A/B PLN-1P1000 – 1000W klasa A/B
13	Dodatkowe funkcje systemu: - wejście tła muzycznego:	wejście tła muzycznego w pokoju centrum alarmowego – klasa odporności E-3.



**DYREKTOR  
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO  
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

*[Signature]*  
mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 3 marca 2010r.

Strona 3 / Stron 4



## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

**Nr 0210/2008**

### DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

**Centrala dźwiękowego systemu ostrzegawczego typu PLENA**

Do stosowania dopuszczone są następujące elementy systemu:

Lp.	Nazwa elementu DSO	Oznaczenia producenta
1	Kontroler sieciowy systemu DSO	LBB1990/00
2	Router sieciowy	LBB 1992/00
3	Mikrofon strażaka	LBB 9081/00
4	Wzmacniacz systemu DSO	LBB1930/20
5	Wzmacniacz systemu DSO	LBB1935/20
6	Wzmacniacz systemu DSO	LBB1938/20
7	Wzmacniacz systemu DSO	PLN-1P1000
8	Moduł kontroli linii	PLN-DMY60 / LBB1981/02 (puszka Servitech SV001)
9	System zasilania awaryjnego wraz z szafą montażową rack ZPAS	ZDSO 400D-AK3 (jednostka ładowania ZDSO 400D)
10	Panel wentylatorów	PW 230
11	Panel zabezpieczeń linii głośnikowych	PZ-1

**Uwagi:**

W każdej konfiguracji systemu należy stosować panel(e) zabezpieczenia linii głośnikowych typu PZ-1.

#### WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 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); wyrób powinien być oznakowany znakiem CNBOP i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.



**DYREKTOR  
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO  
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

*[Signature]*  
mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 3 marca 2010r.

Strona 4 / Stron 4