

OBIEKT :	SZPITAL MIEJSKI w SOSNOWCU	
ADRES BUDOWY:	41-200 Sosnowiec ul. Zegadłowicza 3	
INWESTOR:	SPZZOZ „Szpital Miejski” ul. Szpitalna 1 41-219 Sosnowiec	
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY Sterowanie klap pożarowych poziom: piwnica (projekt stanowi uzupełnienie projektu systemu automatycznej sygnalizacji pożaru z 04.2010 r.)	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Górnik architekti Sosnowiec 41-200 ul. Jagiellońska 11c/401 tel:794 538 238 tel:883 977 044 www.gornikarchitects.com	
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Mateusz Górnik NR UPR. DOIA 10/09	(CZERWIEC 2011)
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Józef Frączek nr upr. SLK/ 2308/ PWOE/08	(CZERWIEC 2011)
UZGODNIENIE		(CZERWIEC 2011)

© Copyright by Górnik architekti pracownia projektowa

Materiały objęte dokumentacją chronione są prawami autorskimi. Oryginalny projekt w czterech egzemplarzach można zastosować do budowy jednego domu.

S P I S T R E Ś C I

1. Przedmiot opracowania.	3
2. Uwagi ogólne.	3
3. Podstawa opracowania.	3
4. Jednostka projektowa	4
5. Opis techniczny systemu	5
5.1. Koncepcja zabezpieczenia	5
5.2. Moduły wejścia – wyjścia	5
5.3. Zasilacz automatyki pożarowej.....	5
5.4. Okablowanie systemu.....	6
6. Wytyczne dla branż	6
7. Wykaz urządzeń	7
8. Odbiór prac.....	8
9. Spis rysunków i schematów.....	8
10. Scenariusz pożarowy.....	8
11. Świadectwa dopuszczenia.....	8
12. Uprawnienia projektowe	15
13. Deklaracja zgodności.....	16
14. Informacje dotyczące Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	17

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy sterowania klap pożarowych zainstalowanych na poziomie piwnicy budynek A (wentylatornia kuchni) w Szpitalu Miejskim w Sosnowcu przy ul. Zegadłowicza 3.

Zakres projektu: sterowanie klap pożarowych

Projekt nie obejmuje rozbudowy rozdzielni elektrycznej w celu zasilania klap pożarowych.

PROJEKT STANOWI UZUPEŁNIENIE PROJEKTU SYSTEMU AUTOMATYCZNEJ SYGNALIZACJI POŻARU OPRACOWANEGO 04.2010 r. MOŻE BYĆ REALIZOWANY PO ZAINSTALOWANIU SYSTEMU AUTOMATYCZNEJ SYGNALIZACJI POŻARU NA POZIOMIE PIWNICY I PARTERU.

2. UWAGI OGÓLNE

Wykonawca niniejszego zakresu jest zobowiązany zapoznać się z projektami i zakresem prac wszystkich branż pośrednio związanych z systemem sygnalizacji pożaru.

Projekt instalacji opracowany został w oparciu o urządzenia opisane w dalszej części, lecz dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych przy zachowaniu obowiązujących norm oraz parametrów technicznych projektowanych elementów. Rozwiązania zastępcze muszą być uzgodnione z Projektantem.

Firma wykonująca instalacje powinna posiadać stosowne uprawnienia oraz potwierdzenia przeszkolenia w zakresie montażu, programowania i obsługi systemu wydane przez Producenta lub Autoryzowanego Przedstawiciela Firmy.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi:

- Zlecenie prac projektowych przez firmę P.U.T.P i E „KORTERM” Zbigniew Korek
ul. Sokolska 74/7 40-087 Katowice
- Wytyczne projektowe Centrum Naukowo Badawczego Ochrony przeciwpożarowej w
Otwocku k/Warszawy (CNBOP)
- Wizja lokalna
- Dokumentacje techniczno ruchowe urządzeń firmy Esser

- Obowiązujące przepisy i wytyczne do projektowania. w tym:
 - PN-EN 54-1:1998 część 1, systemy sygnalizacji pożarowej
 - PN-EN 54-2:2002/A1:2007, centrale sygnalizacji pożaru
 - PN-EN 54-4:2001/A2:2007, zasilacze sygnalizacji i automatyki pożarowej
 - PKN-CEN/TS 54-14, projektowanie, zakładanie, odbiór, eksploatacja i konserwacja instalacji.
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.03.2009r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 56 z 2009r. poz. 461
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21.04.2006r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80 z 2006r., poz. 563).
 - Wytyczne projektowania instalacji SAP wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie koło Otwocka (Warszawa 2005 r.)
 - PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

4. JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Górnik architekci
Sosnowiec 41-200
ul. Jagiellońska 11c/401
tel:794 538 238
tel:883 977 044
www.gornikarchitects.com

5. OPIS TECHNICZNY SYSTEMU

5.1. KONCEPCJA ZABEZPIECZENIA

Projekt wykonawczy zakłada sterowanie klap pożarowych na poziomie piwnicy budynek A, pomieszczenie centrali wentylacyjnej obsługującej pomieszczenia kuchni na poziomie parteru. Projekt stanowi uzupełnienie projektu systemu automatycznej sygnalizacji pożaru obiektu opracowanego w 04.2010 roku. Przed realizacją niniejszego projektu powinien zostać zrealizowany projekt pierwotny z 04.2010 r.

Zadaniem systemu jest na sygnał z czujników automatycznej sygnalizacji pożaru za pośrednictwem centrali CSP2:

- wyłączenie centrali wentylacyjnej w pom. 022
- zamknięcie klap pożarowych (6 sztuk)

5.2. MODUŁY WEJŚCIA / WYJŚCIA

Sterowniki/adaptery są to moduły rozszerzające, które funkcjonują jako elementy wielofunkcyjnej pętli dozorowej. Dowolnie programowalne wejścia i wyjścia modułów zapewniają możliwość uruchamiania i monitorowania urządzeń zewnętrznych lub podłączenia czujek standardowych albo specjalnych (np. iskrobezpiecznych, liniowych). Sterowniki/adaptery instalowane są na wewnątrz centralek sygnalizacji pożaru w plastikowych obudowach klasy IP 50, przeznaczonych do montażu natynkowego lub podtynkowego.

W obiekcie należy zastosować zainstalowanie adaptery i sterowniki liniowe w obudowie posiadające cztery wejścia oraz dwa wyjścia przekaźnikowe.

Projekt zakłada montaż urządzeń: Esser nr 804868 lub ekwiwalentnego.

5.3. ZASILACZ AUTOMATYKI POŻAROWEJ

Zasilacz przeznaczony do zasilania układów wykonawczych na liniach dozorowych.

Parametry:

- wydajność prądowa 2A
- napięcie zasilania 24V DC
- układ pomiaru i kontroli rezystancji obwodu baterii akumulatorów
- mikroprocesorowe sterowanie
- kontrola przed zbyt głębokim rozładowaniem baterii

- wewnętrzna sonda temperaturowa
- sygnalizacja optyczna i zdalna stanów alarmowych

Projekt zakłada montaż urządzeń: Merawex ZSP135-DR-3A-1 lub ekwiwalentnego.

5.4. OKABLOWANIE SYSTEMU

- Linie kontroli stanu klap wykonać przewodem YnTKSY 1 x 2 x 0.8
- Linie dozoru na których są elementy sterujące wykonać przewodem HTKSH ekw PH90 – (ognioodporny bezhalogenowy).
- Zasilanie sieciowe 230V zasilacza wykonać kablem YDY 3x2.5 z obwodu zasilania CSP2.

Okablowanie prowadzić w rurkach elektroinstalacyjnych RL 18, rurach instalacyjnych karbowanych RVS, korytkach kablowych lub korytach siatkowych montowanych do stropów, ścian nad sufitem podwieszonym.

Ciągi kablowe prowadzić min. 20 cm od instalacji elektrycznych. Nie montować nad ciągami wentylacyjnymi.

.

6. WYTYCZNE DLA BRANŻ

Branża elektryczna:

- rozbudować rozdzielnię elektryczną w celu zasilania klap pożarowych (dopuszcza się zasilanie 230V AC klap z jednego obwodu)
- zabudować stycznik sterowania zasilania klap pożarowych 24V (na sygnał z elementu O/I systemu automatycznej sygnalizacji pożaru NC musi zostać wyłączone napięcie zasilania klap)
- zasilanie klap pożarowych wykonać przewodem YDY 3x1.5
- łączenie przewodów przy klapach pożarowych wykonać w atestowanych puszkach instalacyjnych

Branża wentylacji:

- zabudować klapy pożarowe z napędem elektrycznym 230V AC (w przypadku braku napięcia klapy zamknięte, powrót napięcia otwiera klapy)
- klapy pożarowe muszą posiadać czujnik stanu zamknięcia
- klapy pożarowe muszą posiadać czujnik termiczny
- sugerowani producenci: Belimo lub ekwiwalentny

- wyposażyć centralę wentylacji w styk alarmowy wyłączenia centrali na sygnał z modułu O/I systemu automatycznej sygnalizacji pożaru

7. WYKAZ URZĄDZEŃ

Sterowanie klap pożarowych: piwnica, budynek A pomieszczenie 022.

Lp.	Nazwa urządzenia	Model	Jednostka	Ilość	Uwagi
1.	Adapter eBK-4G/2R	808613 Esser	Szt.	2	Brak
2.	Obudowa adaptera	788600 Esser	Szt.	2	Brak
3.	Korytko siatkowe	KDSO 60H60 Baks	mb.	135	Brak
4.	Zasilacz automatyki pożarowej 2A, 24V	ZSP135-DR-3A-1 Merawex	Szt.	1	Brak
5.	Akumulator zasilacza automatyki pożarowej	18Ah/12V	Szt.	2	Brak
6.	Wieszak koryta kablowego	WKS060 Baks	Szt.	217	Brak
7.	Spinka koryta kablowego do łączenia koryt siatkowych	SPS060 Baks	Szt.	55	Brak
8.	Uchwyt śrubowy koryta siatkowego	USSO Baks	Szt.	55	Brak
9.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna	RL18	mb.	80	Brak
10.	Uchwyt do rur	UZE 18	Szt.	85	Brak
11.	Złączka rur elektroinstalacyjnych	ZCL 18	Szt.	40	Brak
12.	Kołki montażowe	8mm	Szt.	100	Brak
13.	Kotwa rozprężna metalowa do montażu wieszaka koryt kablowych	GSO Baks	Szt.	434	Brak
14.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana	RVKLn 16mm	mb.	10	Brak
15.	Przewód	HTKSH PH90ekw. 1x2x0.8	mb.	350	Brak
16.	Przewód	HLGs 3x2.5 mmm	mb.	160	Brak
17.	Puszka połączeniowa	PIP-A przelotowa	Szt.	10	Brak

Podane nazwy handlowe materiałów nie są wiążące, pod warunkiem zastosowania Materiałów o właściwościach nie gorszych od podanych.

8. ODBIÓR PRAC

Odbiór techniczny powinien być połączony z przekazaniem systemu do eksploatacji i jednoczesnym przyjęciem do konserwacji. W czasie odbioru i oddania do eksploatacji systemu sterowania klap wykonawca winien przedstawić następujące dokumenty:

- a) dokumentację powykonawczą podpisaną przez osobę odpowiedzialną ze strony wykonawcy, zaakceptowaną przez projektanta (pod warunkiem wprowadzenia jakichkolwiek zmian w stosunku do projektu wykonawczego)
- b) protokół z prób; wszystkie testy muszą dać wynik pozytywny
- c) dokumentację techniczno ruchowe (instrukcje)
- d) skróconą instrukcję obsługi systemu
- e) protokół szkolenia obsługi

9. SPIS RYSUNKÓW I SCHEMATÓW

- SKP/01 Plan instalacji sterowania klap pożarowych, budynek A, B, C i piwnica

10. SCENARIUSZ POŻAROWY

Wykonać zgodnie z projektem z 04.2010 roku dla systemu automatycznej sygnalizacji pożaru.

11. ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA

Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w systemach automatycznej sygnalizacji pożaru.

(poniżej certyfikaty podstawowych elementów systemu)

 CNBOP	 PCA Polskie Centrum Akredytacji CERTYFIKACJA WYROBÓW AC 063  IAF INTERNATIONAL FEDERATION OF FRANCHISE ASSOCIATIONS	JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA The Certification Body CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ <i>im. Józefa Tułuszkowskiego</i> SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE FOR FIRE PROTECTION POLSKA 05-420 Józefów k.Otwocka, ul. Nadrzeczna 213	
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI CERTIFICATE OF ACCORDANCE Nr 2329/2006			
<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>Kable ognioodporne o izolacji i powłoce z tworzywa bezhalogenowego typu HTKSH PH90 i HTKSHekw PH90</p>			
wprowadzony do obrotu przez:	TECHNOKABEL S.A. ul. Nasielska 55 04-343 Warszawa		
wyprodukowany przez:	TECHNOKABEL S.A. ul. Nasielska 55 04-343 Warszawa		
spełnia wymagania:	Aprobaty Technicznej CNBOP nr AT-0603-0098/2006 z 15.11.2006r.		
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 365/DC/2006			
Okres ważności certyfikatu		od 15.12.2006r.	do 14.11.2011r.
pod warunkiem, że wymagania określone w powoływanej specyfikacji technicznej lub warunki produkcji w zakładzie albo sam system zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom.			
ZASTĘPCA KIEROWNIKA JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ  bryg. inż. Andrzej Nasiorowski		 DYREKTOR CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ  dr inż. Eugeniusz W. Roguski	
Józefów, data: 15 grudnia 2006r.			
JC/29/01.06.2006			



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA
The Certification Body

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

im. Józefa Tułuszkowskiego

**SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION**

POLSKA
05-420 Józefów ko Opoczna, ul. Nadwiślańska 113



ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU

ANNEX TO CERTIFICATE

Nr 2329/2006

Nazwa i typ wyrobu: Kable ognioodporne o izolacji i powłoce z tworzywa bezhalogenowego typu HTKSH PH90 i HTKSHekw PH90

wprowadzony do obrotu przez: TECHNOKABEL S.A.
ul. Nasielska 55
04-343 Warszawa

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:

oznaczenia	HTKSH PH90, HTKSHekw PH90
napięcie pracy	max. 240 V
odporność izolacji dowolnej żyły na napięcie probiercze	- wartość skuteczna, przez 60s – 1500 V
indukcyjność (wartość orientacyjna)	0,7 mH/km
pojemność (wartość orientacyjna)	od 60 do 130 nF/km
zakres temperatur pracy	-30°C + + 80°C
zakres temperatur podczas układania	-5°C + + 70°C
promień zginania (minimum)	10 x średnica zewnętrzna kabla
palność kabla:	kable odporne na ogień – 90 minut w temp. 842 °C, kable nie rozprzestrzeniają płomienia,
korozyjność wydzielanych gazów (wartości orientacyjne)	pH > 6,8 konduktywność 0,4 µS/mm
Gęstość dymu (wartość orientacyjna)	przepuszczalność światła > 94%

Kable zapewniają zachowanie zdolności do rzeczywistego przewodzenia prądu lub przenoszenia sygnału od jego źródła do instalacji bezpieczeństwa w warunkach pożaru przez 90 minut wg PN-EN 50200

**Wniosek o przeprowadzenie
certyfikacji wyrobu:**

Nr B/3261/2006 z dnia 07.12.2006r.

Aprobata techniczna:

Nr AT-0603-0098/2006 z 15.11.2006r. wydana
przez Zakład Aprobat Technicznych CNBOP
dokumentacja producenta dotycząca wyrobu
2005 roku,

Dokumentacja techniczna:

504-2102-26-ZM/ML-38/2002 z dnia 15.10.2002r.;
504-4510-26-ZM/ML-45/2006 z dnia 10.07.2006r.;
504-4510-26-ZM/ML-77/2006 z dnia 01.12.2006r.
wykonane przez Instytut Elektrotechniki Oddział we Wrocławiu,
Laboratorium Badawcze
2952, z dnia 23.10.2003; nr 2976 i nr 2977 z dnia 01.12.2003
wykonane przez EVPU Multifunctional Laboratory

**ZASTĘPCA KIEROWNIKA JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ**

brg. mgr inż. Andrzej Nasiorowski









**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, data: 15 grudnia 2006 r.

JC/30/01.06.2006

	INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ ZAKŁAD CERTYFIKACJI ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA tel.: (0 22) 57 96 167, 168, (0 22) 825 52 29, fax: (0 22) 57 96 295
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI ITB-1699/W	
<p>Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 poz. 801) oraz rozporządzeniami: Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198 poz. 2041) i Ministra Budownictwa z dnia 22 grudnia 2006 r., zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2006 r. Nr 245, poz. 1782), potwierdza się, że:</p>	
SYSTEMY NOŚNE TRAS KABLOWYCH BAKS O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ E-30, E-90	
<p>stosowane jako elementy nośne tras kablowych (korytka i drabinki kablowe i inne uchwyty) do układania kabli elektrycznych, teletechnicznych i światłowodowych w układach potwierdzonych badaniami (raporty z badań wg AT-0602-0151/2008 wydanie 2, str. 26 i 27).</p>	
<p>produkowane i wprowadzane do obrotu przez firmę:</p>	
<p>BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno – Elektrotechnicznego Kazimierz Sielaki ul. Jagodne 5 05-480 Karczew</p>	
<p>spełniają wymagania określone w:</p>	
<p>Aprobacie Technicznej nr AT-0602-0151/2008 wydanie 2, ważnej do 12.05.2013</p>	
<p>Producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji i prowadzi badania próbek wyrobu, pobranych w zakładzie produkcyjnym, zgodnie z planem badań.</p>	
<p>Zakład Certyfikacji ITB – w ramach systemu oceny zgodności i, przeprowadził wstępne badania typu oraz wstępny audit zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji, prowadzi stały nadzór, ocenę i akceptację zakładowej kontroli produkcji.</p>	
<p>Certyfikat zgodności ITB-1699/W został wydany po raz pierwszy i jest ważny do 12.05.2013, o ile ważny jest dokument odniesienia dla w.w. wyrobu, wyrób spełnia wymagania tego dokumentu oraz nie uległy istotnym zmianom: typ wyrobu, warunki i miejsce produkcji, a także system zakładowej kontroli produkcji.</p>	
<p>ZASTĘPCA KIEROWNIKA Zakładu Certyfikacji  mgr inż. Barbara Dobosz</p>	<p> DIREKTOR Instytutu Techniki Budowlanej  mgr inż. Marek Kapron</p>
<p>Warszawa, 18.06.2008</p>	

 CNBOP	JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA The Certification Body						
	CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ <i>im. Józefa Tuliszkowskiego</i> SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE FOR FIRE PROTECTION POLSKA 05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213						
	CERTYFIKAT ZGODNOŚCI EC Nr 1438/CPD/0163						
	<p>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:</p> <table border="0"><tr><td>Nazwa wyrobu:</td><td>Zasilacze urządzeń przeciwpożarowych - Zasilacz do urządzeń sygnalizacji pożarowej, kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych i automatyki pożarowej typu ZSP135-DR wprowadzany na rynek przez:</td></tr><tr><td>Nazwa i adres producenta/upoważnionego dostawcy:</td><td>MERAWEX Sp. z o.o. ul. Toruńska 8 44-122 Gliwice,</td></tr><tr><td>produkowany w:</td><td>MERAWEX Sp. z o.o. ul. Toruńska 8 44-122 Gliwice,</td></tr></table>			Nazwa wyrobu:	Zasilacze urządzeń przeciwpożarowych - Zasilacz do urządzeń sygnalizacji pożarowej, kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych i automatyki pożarowej typu ZSP135-DR wprowadzany na rynek przez:	Nazwa i adres producenta/upoważnionego dostawcy:	MERAWEX Sp. z o.o. ul. Toruńska 8 44-122 Gliwice,
Nazwa wyrobu:	Zasilacze urządzeń przeciwpożarowych - Zasilacz do urządzeń sygnalizacji pożarowej, kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych i automatyki pożarowej typu ZSP135-DR wprowadzany na rynek przez:						
Nazwa i adres producenta/upoważnionego dostawcy:	MERAWEX Sp. z o.o. ul. Toruńska 8 44-122 Gliwice,						
produkowany w:	MERAWEX Sp. z o.o. ul. Toruńska 8 44-122 Gliwice,						


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:

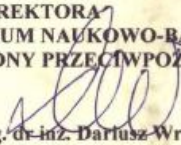
EN 54-4:1997/A2:2006 Fire detection and fire alarm systems – Part 4: Power supply equipment
EN 12101-10:2005 Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies
PN-EN 54-4:2001/A2:2007 Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 4: Zasilacze
PN-EN 12101-10:2006 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła - Część 10: Zasilacze

zostały zastosowane, a wyrób spełnia postawione w normie wymagania.

Certyfikat został wydany po raz pierwszy: 29.04.2009r. 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 33/DC/2009 z dnia 29.04.2009r.


1438

p.o. DYREKTORA
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ


mgr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 29 kwietnia 2009r.

DC/28/03.03.2008



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Im. Józefa Tullszkowskiego

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



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 0583/2009

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:

MERAWEX Sp. z o.o.

ul. Toruńska 8
44-122 Gliwice

stwierdza, że wyrób:

Zasilacze urządzeń przeciwpożarowych - Zasilacz do urządzeń sygnalizacji pożarowej, kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych i automatyki pożarowej typu ZSP135-DR

produkowany przez:

MERAWEX Sp. z o.o.
ul. Toruńska 8
44-122 Gliwice

spełnia wymagania:

pkt. 12.2 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 0731/2009 z dnia 28.04.2009 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 4201/BA/08 z dnia 31.03.2009 r. wykonanych w Zespół Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskującego wymagań zawartych w umowie nr 0583/DC/CNBOP/2009.

Okres ważności świadectwa:

od 29.04.2009r.

do 28.04.2014r.



Józefów, dnia: 29 kwietnia 2009r.

p.o. DYREKTORA
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

ml. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Strona 1 / Stron 2

DC/D-09/22.08.2007



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Im. Józefa Tuliszkowskiego

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



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 0563/2009

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Zasilacze urządzeń przeciwpożarowych - Zasilacz do urządzeń sygnalizacji pożarowej, kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych i automatyki pożarowej typu ZSP135-UK

typ lub inne oznaczenie zasilacza	ZSP135-DR-2A-1, ZSP135-DR-3A-1, ZSP135-DR-3A-2, ZSP135-DR-5A-1, ZSP135-DR-5A-2, ZSP135-DR-5A-3, ZSP135-DR-7A-1, ZSP135-DR-7A-2, ZSP135-DR-7A-3
zakres temperatur pracy	-25 + +55°C
stopień ochrony obudowy	IP 43
wymiary (dł. x szer. x wys.)	390x350x90 (ostatnia cyfra oznaczenia 1) 390x350x140 (ostatnia cyfra oznaczenia 2) 450x350x180 (ostatnia cyfra oznaczenia 3)
zasilanie główne: napięcie zasilania	230 V +10% -15%
max. pobór prądu z sieci	ZSP135-DR-2A-1: 0,6 A ZSP135-DR-3A-1, ZSP135-DR-3A-2: 0,8 A ZSP135-DR-5A-1, ZSP135-DR-5A-2, ZSP135-DR-5A-3: 1,0 A ZSP135-DR-7A-1, ZSP135-DR-7A-2, ZSP135-DR-7A-3: 1,6 A
zasilanie awaryjne: typ akumulatorów	kwasowo-olowiowe typu AGM (VRLA)
max. pojemność akumulatorów	ZSP135-DR-2A-1, ZSP135-DR-3A-1, ZSP135-DR-5A-1, ZSP135-DR-7A-1: 18Ah ZSP135-DR-3A-2, ZSP135-DR-5A-2, ZSP135-DR-7A-2: 28 Ah ZSP135-DR-5A-3, ZSP135-DR-7A-3: 40 Ah
napięcie ładowania akumulatorów w trybie pracy buforowej	28,8 V
maksymalny prąd ładowania akumulatorów	2 A
obwody wyjściowe: zakres napięć wyjściowych zasilacza	20-28 V
Wyjścia przekaźnikowe bezpotencjałowe, [szt.] (obciążalność styków [A]/[V])	2 szt. (30A/1V)
zalecane typy kabli:	
zasilanie sieciowe	YLY 3x(0,75÷1,5) mm ²
linia wej./wyj.	HLGn 2x2,5 mm ²
linia sygnałowa	YnTKSY 1x2x0,8 mm ²
klasa klimatyczna	I
klasa środowiskowa	2
maksymalna rezystancja obwodu baterii akumulatorów	250 mΩ

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.



p.o. DYREKTORA
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

ml. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 29 kwietnia 2009r.

Strona 2 / Stron 2

DC/D-09/22.08.2007

12. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE

 **Ś L A Ś K A**
O K R Ę G O W A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/2308/08

Katowice, dnia 17 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2005 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ŚLOIIB
n a d a j e
Panu(i) Józefowi Frączek
Mgr inż. kierunku elektrotechnika
ur. dnia 04 stycznia 1975 w Sosnowcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/2308/PW0E/08

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) Józef Frączek posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚLOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Józef Frączek
Św. Maksymiliana Kolbe 6/2
41-218 Sosnowiec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/s



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dziechciarz
2. 
Mgr inż. Włodzisław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

13. DEKLARACJA ZGODNOŚCI

DEKLARACJA ZGODNOŚCI PROJEKTU

Obiekt: Szpital Miejski Sosnowiec

Adres: 41-200 Sosnowiec ul. Zegadłowicza 3

Projektant: mgr inż. Józef Frączek nr upr. SLK/ 2308/ PWOE/08

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późn. zm.)

Niniejszym oświadczam, że projekt sterowania klap pożarowych (piwnica: budynek A pom. nr 022) w powyższym obiekcie został opracowany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Informacje dodatkowe: brak

Czytelny podpis i data:

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa opracowania:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 120

Ustawa z dnia 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. 2003 r. Nr 207)

Zakres robót projektowanego zamierzenia budowlanego

Projekt budowlany przewiduje roboty:

- montaż systemu automatycznej sygnalizacji pożaru w budynku A, B i C Szpitala Miejskiego w Sosnowcu ul. Zegadłowicza 3

Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić przy realizacji robót:

W trakcie realizacji w/w robót mogą wystąpić zagrożenia wynikające z prowadzenia robót na wysokości do 4 m od powierzchni posadzki, praca z użyciem elektronarzędzi, możliwość poślizgnięcia i upadek, zaprószenia oczu podczas robót na drabinie.

Czynniki zabezpieczające przed wystąpieniem zagrożenia:

- dopuszczenie pracowników do pracy na wysokości tylko na podstawie specjalistycznych badań lekarskich
- stosowne przeszkolenie pracowników przed przystąpieniem do robót
- pracownicy będą wyposażeni w odpowiedni do rodzaju wykonywanych robót sprzęt ochrony osobistej

Przepisy BHP dotyczące prowadzenia robót

a) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. (tekst jednolity z Dz. U. z 2003r. Nr 169 poz. 1650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Kierownik budowy sporządzi plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz zapozna z nim pracowników.