


Zamawiający: SPZOZ – Szpital Wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży Al. Piłsudskiego 11 18-404 Łomża	Wykonawca:  GELCO Sp. z o.o. ul. Modlińska 61 03-199 Warszawa
--	--

Nazwa inwestycji: <p style="text-align: center;"><i>Dostawa i montaż wyposażenia istniejącego lądowiska dla śmigłowców ratunkowych przy Szpitalu Wojewódzkim w Łomży</i></p>
--

Faza projektu: <p style="text-align: center;">DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</p>

Nazwa opracowania: <p style="text-align: center;">DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</p>

Branża: <p style="text-align: center;">Ogólnobudowlana</p>
--

<p style="text-align: center;">  mgr inż. Maciej Marciniak Kierownik Budowy Uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. WKP/0186/OWOK/08 Warszawa, wrzesień 2020 </p>	Egz. numer <p style="text-align: center;">1</p>
---	---



SPIS TREŚCI

1. Część opisowa
2. Schematy systemu sterowania
3. Deklaracje na użyte do wykonania zadania materiały:
 - Radiokontroler RKT z anteną zewnętrzną
 - Naświetlacz LED
 - Stycznik modułowy
 - Wyłącznik nadprądowy
 - Przełącznik obrotowy
 - Aparatura modułowa



Część opisowa

1. Podstawa opracowania

- Umowa nr 25 / ZT-SZP-2269/02/21/2020
- Wizja lokalna

2. Zakres prac

- 2.1. Wykonanie blokady jednoczesnego załączania oświetlenia TLOF i FATO
- 2.2. Dostawa, montaż i uruchomienie radiokontrolera oraz modernizacja rozdzielni i systemu sterowania
- 2.3. Wymiana projektorów strefy FATO
- 2.4. Wymiana rękawa WKW

3. Szczegóły

3.1. Blokada jednoczesnego załączania oświetlenia TLOF i FATO.

W systemie sterowania oświetleniem została zastosowana blokada mechaniczna i elektryczna, uniemożliwiająca jednoczesne uruchomienie świateł nawigacyjnych ze światłami projektorowymi płyty lądowiska, z priorytetem świateł nawigacyjnych (blokada uniemożliwia włączenie świateł projektorowych płyty lądowiska jeżeli uruchomione są światła nawigacyjne a w przypadku kiedy uruchomione są światła projektorowe płyty lądowiska i uruchomione zostaną światła nawigacyjne to zgaszone zostaną światła projektorowe.

3.2. Radiokontroler oraz modernizacja rozdzielni celem uruchomienia radiokontrolera.

Zamontowany radiokontroler umożliwia sterowanie pracą oświetlenia nawigacyjnego bezpośrednio z pokładu śmigłowca LPR.

Sterowanie oświetleniem nawigacyjnym z pokładu śmigłowca odbywać się będzie za pośrednictwem radiokontrolera. Dostarczony Radiokontroler umożliwia załączenie oświetlenia nawigacyjnego w następującej sekwencji:

- 3 impulsy – 10% intensywności
- 5 impulsów – 30% intensywności
- 7 impulsów – 100% intensywności

Ze względu na zastosowane oprawy, uniemożliwiające zmianę intensywności świecenia, ustawiono załączenie oświetlenia nawigacyjnego w sekwencji 3, 5 lub 7 impulsów.

Po załączeniu oświetlenia z pokładu śmigłowca, po użyciu sygnału nadawania w nadajniku przez czas 4 sekundy, zostanie wyłączona oprawa identyfikacyjną lądowiska. Ponowne

użycie sekwencji 3, 5 lub 7 impulsów, powoduje jej ponowne załączenie razem z pozostałym oświetleniem.

Radiokontroler umożliwia zmianę częstotliwości pracy przez Użytkownika, w zakresie 118-136 MHz w miejscu instalacji, bez konieczności demontażu jego elementów.

Zastosowano możliwość wykonywania lokalnego testu zadziałania radiokontrolera, bez wykorzystania radiostacji nadawczej, zapewniając priorytet zadziałania urządzenia z radiostacji w przypadku wykonywania testu lokalnego. Wewnątrz obudowy znajduje się przycisk „TEST”.

System sterowania został wykonany z następującymi założeniami:

- Priorytety sterowania

1 – radiokontroler

2 – dyżurka ochrony

3 – dyżurka SOR

Czas pracy po załączeniu z radiokontrolera – 15 minut.

3.3. Wymiana projektorów strefy FATO

Wymieniono oświetlenie projektorowe strefy FATO. Oświetlenie strefy FATO zlokalizowano w taki sposób, aby uniknąć oślepiania pilotów wykonujących lot lub personelu pracującego w tej strefie. Ustawienie i kierunki świecenia ustawiono w taki sposób, aby powstawanie cieni było minimalne. Zgodnie z wymaganiami zastosowano blokadę uniemożliwiającą równoczesne załączenie oświetlenia nawigacyjnego lądowiska i oświetlenia projektorowego. Zastosowano źródła światła (oprawy) posiadające skuteczne osłony zabezpieczające przed oślepianiem oczu pilota.

3.4. Wymiana rękawa WKW.

Wymieniono rękaw wskaźnika kierunku wiatru. Zastosowano rękawy zgodny z wymaganiami ICAO. Wymiar rękawa został dostosowany do aktualnie zainstalowanego.

Wymiary:

Duża średnica: 90cm

Długość: 360cm

Ilość pasów: 5 szt.

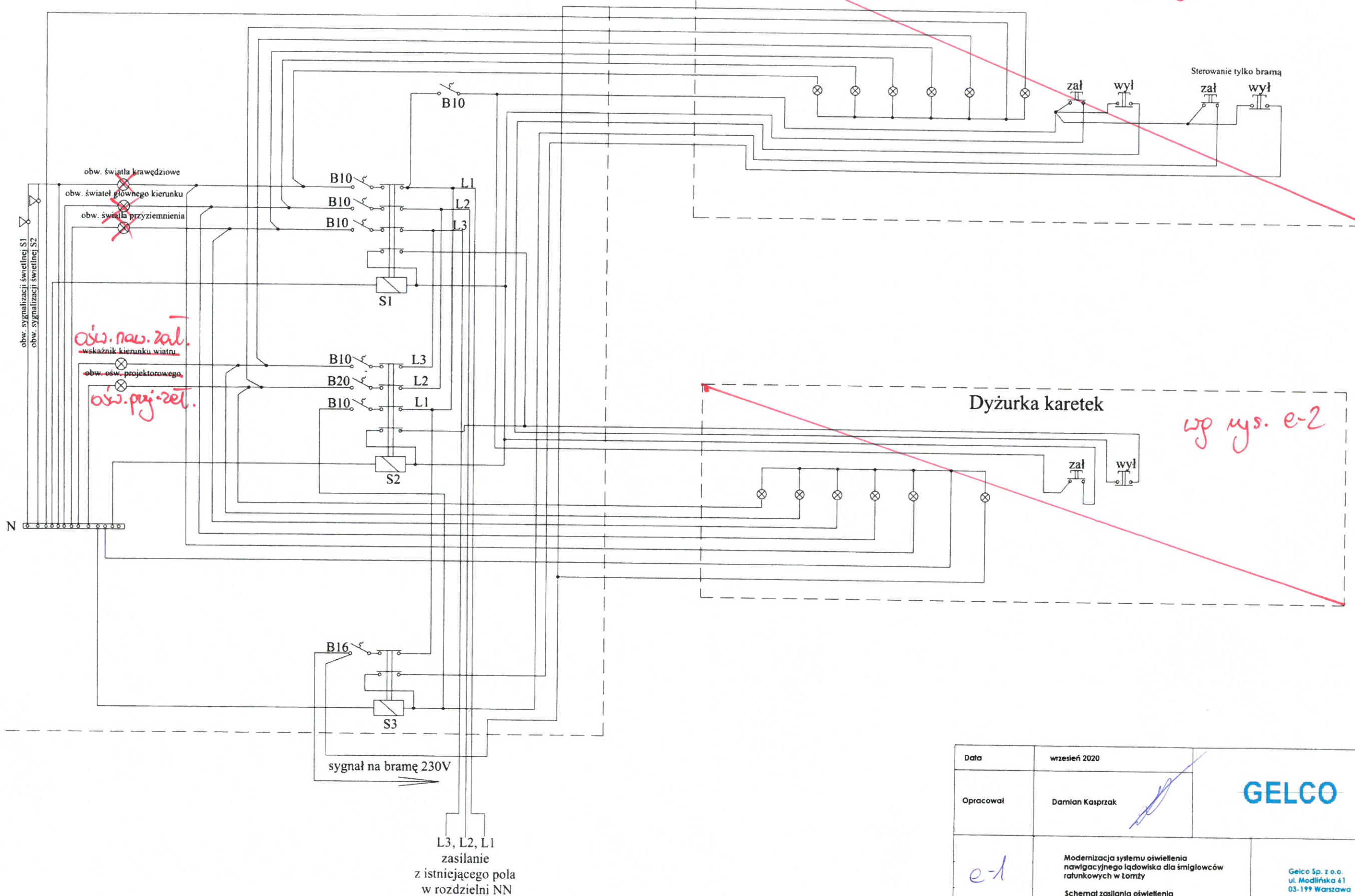
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

SZS

Dyżurka ochrony

wg rys. e-2

Sterowanie tylko bramą

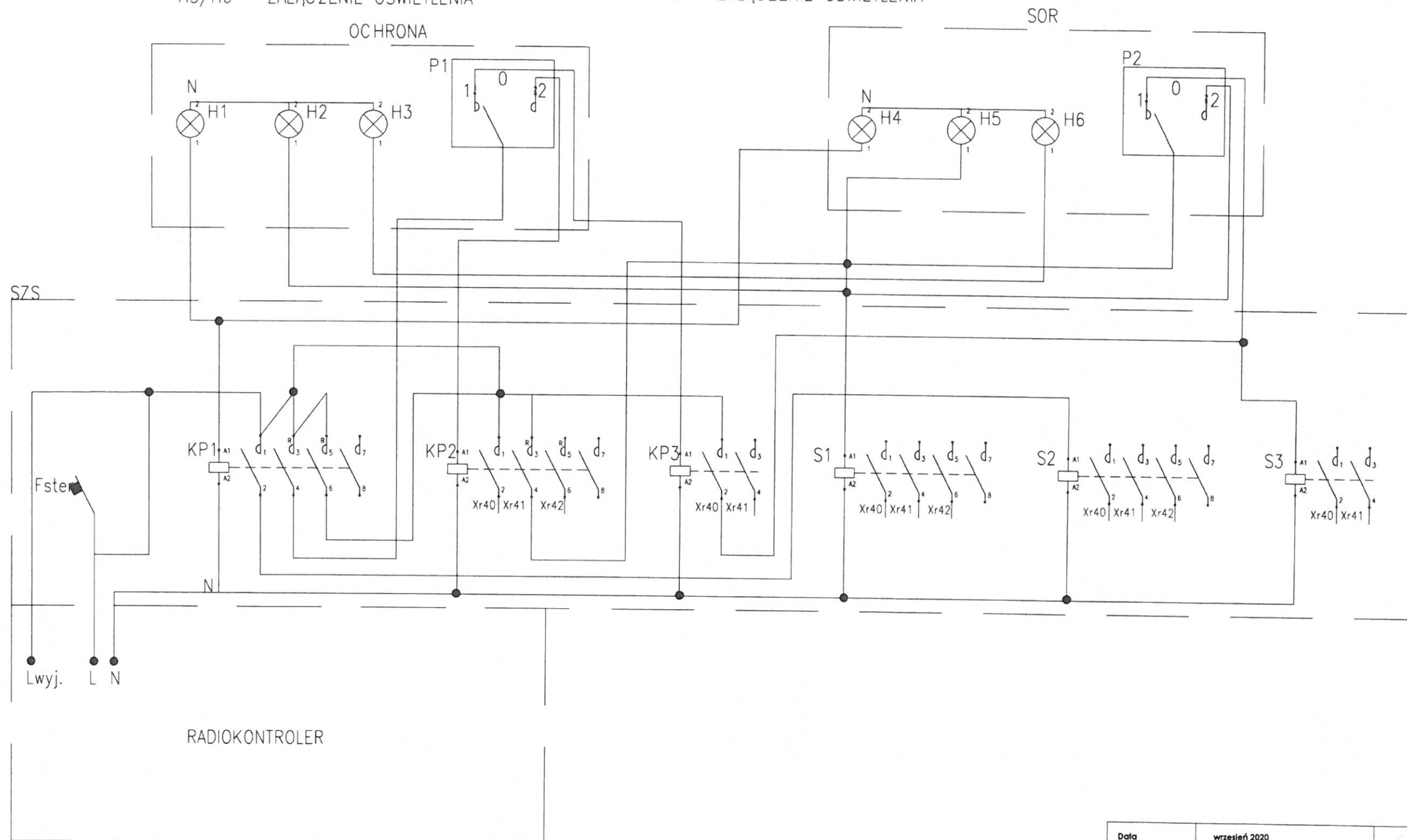


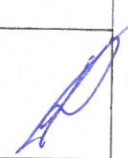
Data	wrzesień 2020	GELCO
Opracował	Damian Kasprzak	
e-1	Modernizacja systemu oświetlenia nawigacyjnego ładowiska dla śmigłowców ratunkowych w łodzi Schemat zasilania oświetlenia	Gelco Sp. z o.o. ul. Modlińska 61 03-199 Warszawa

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**


H1/H4 - ZAŁĄCZENIE Z RRC
H2/H5 - ZAŁĄCZENIE PROJEKTORÓW
H3/H6 - ZAŁĄCZENIE OŚWIETLENIA

1 - ZAŁĄCZENIE PROJEKTORÓW
0 - WYŁĄCZONE
2 - ZAŁĄCZENIE OŚWIETLENIA



Data	wrzesień 2020	 GELCO
Opracował	Damian Kasprzak	
e-2	Modernizacja systemu oświetlenia nawigacyjnego lądowiska dla śmigłowców ratunkowych w Łomży Schemat sterowania z radiokontrolera	Gelco Sp. z o.o. ul. Modlińska 61 03-199 Warszawa

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Deklaracja zgodności nr	1/021.20/2020
Gelco Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie (03-199) przy ul. Modlińskiej 61 deklaruje z pełną odpowiedzialnością, iż wyroby wymienione w niniejszej deklaracji zgodności, są zgodne ze wskazanymi dokumentami odniesienia.	
Nazwa wyrobu:	Radiokontroler RKT z anteną zewnętrzną
Ilość:	1 szt.
Zamawiający:	SPZOZ – Szpital Wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży, Al. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża
Identyfikacja wyrobu:	Nazwa: Radiokontroler RKT z anteną zewnętrzną Funkcja: sterownik radiowy relacji powietrze – ziemia Nr katalogowy: RKT-1.1
Dokumenty odniesienia:	FAA – L-854
Miejsce i data wystawienia:	Warszawa, dn. 14.08.2020
Zatwierdził:	
<div style="text-align: center;"> GELCO Sp. z o.o. Prezes Zarządu Włodzimierz Macioł</div>	

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Nr S.CE/PL/0777/V1/2017/714



Nazwa i adres producenta:

KANLUX SA, ul. Objazdowa 1-3, 41-922 Radzionków

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Przedmiot deklaracji:

NAŚWIETLACZ LED

Typ/typy: **ANTRA LED10W-NW B, ANTRA LED10W-NW GR, ANTRA LED20W-NW B, ANTRA LED20W-NW GR, ANTRA LED30W-NW B, ANTRA LED30W-NW GR, ANTRA LED50W-NW B, ANTRA LED50W-NW GR, ANTRA LED100W-NW GR, ANTRA LED150W-NW GR, ANTRA LED200W-NW GR**

Znak towarowy: **Kanlux**

Podstawowe parametry: 220-240V~; 50/60Hz; klasa I; IP65; 110°
LED SMD: 10W, 20W, 30W, 50W, 100W, 150W, 200W

Oznaczenie serii/partii: #IB

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonijnego:

Dyrektywa (LVD) – 2014/35/EU
Dyrektywa (EMC) – 2014/30/EU
Dyrektywa (RoHS) – 2011/65/EU
Dyrektywa (EuP) – 2009/125/EC

Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

EN 60598-1:2015
EN 60598-2-5:2015
EN 62471:2008
EN 55015:2013 +A1:2015
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 61547:2009
EN 50581:2012

Informacje dodatkowe:

Kanlux SA posiada wdrożony System Zarządzania Jakością wg normy ISO 9001:2008 potwierdzony certyfikatem ISO o numerze PL8000069 wydanym przez Bureau Veritas Certification Polska Sp. z o.o.

NWP/7234, NWP/7235, NWP/7236, NWP/7349, NWP/7350; ID 0777; S.CE/714

Radzionków, 15.03.2017

www.kanlux.pl

Kanlux S.A. Dyrektor Działu Technicznego
Kanlux S.A. Kierownik Laboratorium Badawczego
Kanlux S.A. Specjalista ds. Wdrożenia i Certyfikacji Produktów
Dariusz Stanczyk
Krzysztof Żurek
Adam Wabnick
(imię i nazwisko, stanowisko) (podpis)

Kanlux SA
ul. Objazdowa 1-3, 41-922 Radzionków, Polska
tel. /32/388 74 00, fax /32/388 74 99, e-mail: kanlux@kanlux.pl

**WBUDOWANO
NA BUDOWIE**

Nr KRS 0000286139 - Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy KRS
NIP: 645-243-27-93 • REGON: 240672104
Kapitał zakładowy: 35 500 000 zł opłacony w całości
ING BANK S.A. ul. Chłopska 10, 41-200 Łódź
Dostawa i montaż wyposażenia istniejącego
Łódzkiego przy Szpitalu Wojewódzkim w Łodzi

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Deklaracja zgodności składana przez dostawcę (zgodnie z ISO/IEC 17050-1)

Nr 85/08/2009

Nazwa wystawcy: Moeller Electric Sp. z o.o.
ul. Galaktyczna 30
Adres wystawcy: 80-299 Gdańsk
NIP 584-10-22-327
KRS 0000080541
Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy B 170 000 zł

Przedmiot deklaracji: Z-SCH...

Przedmiot deklaracji opisany powyżej jest zgodny z wymaganiami następujących dokumentów:

Nr dokumentu	Tytuł	Wydanie/Data wydania
	Konformitätserklärung	10.07.2008

Informacje dodatkowe:

Na podstawie deklaracji zgodności CE wystawionej przez producenta Moeller Gebäudeautomation GmbH – w załączeniu

Zgodny z normami: EN60947-4-1/01+A1/02+A2/05, EN61095/93+A1/00+A11/96, EN60204-1/06, DIN43880/88

Zgodny z postanowieniami dyrektyw: Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/EG, Dyrektywa EMV 2004/108/EG

Podpisano w imieniu i z upoważnienia:

Warszawa, 20.08.2009

(Miejsce i data wystawienia)

Margaretta Reichardt

(Nazwisko, funkcja)

M. Tomaszewski

(Podpis lub równoważnik autoryzowany przez wystawcę)

Opracowano na podstawie:

pr PN-EN ISO/IEC 17050-1

Ocena zgodności

Deklaracja zgodności składana przez dostawcę

Część 1: Wymagania ogólne

IDT EN ISO/IEC 17050-1:2004

IDT ISO/IEC 17050-1:2004

MOELLER ELECTRIC

Sp. z o.o.

80-299 Gdańsk, ul. Galaktyczna 30

NIP: 584-10-22-327

**WBUDOWANO
NA BUDOWIE**

„Dostawa i montaż wyposażenia istniejącego
ładowiska przy Szpitalu Wojewódzkim w Łomży”

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Deklaracja zgodności składana przez dostawcę (zgodnie z ISO/IEC 17050-1)

Nr 18/03/2017

Nazwa wystawcy: Eaton Electric Sp. z o.o.

ul. Galaktyczna 30

80-299 Gdańsk

NIP 584-10-22-327

KRS 0000080541

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Kapitał zakładowy 8 170 000 zł

Przedmiot
deklaracji:

CLS.-...

Przedmiot deklaracji opisany powyżej jest zgodny z wymaganiami następujących dokumentów:

Nr dokumentu
CLS_200416

Tytuł
Declaration of Conformity

Wydanie/Data wydania
20.04.2016

Informacje dodatkowe:

Na podstawie deklaracji zgodności CE wystawionej przez producenta EATON GmbH – w załączeniu

Zgodny z normami:

EN60898-1/03 + A1/04 + A11/05 + A12/08 + A13/12

Nadanie znaku CE: 2001r.

Zgodny z postanowieniami dyrektyw:

Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EU

Dyrektywa RoHS 2011/65/EU

Warszawa, 18/03/2017

(Miejsce i data wystawienia)

Bartłomiej Jaworski
Product Manager
(Nazwisko, funkcja)



Eaton Electric Sp. z o.o.
ODDZIAŁ W WARSZAWIE
02-255 Warszawa, ul. Krakowiaków 34
Tel: 22 320 50 50, fax: 22 320 50 51

Przemysław Pazera
Product Manager
(Nazwisko, funkcja)



Eaton Power Quality S.A.
Oddział w Polsce
ul. Krakowiaków 34, 02-255 Warszawa
tel: +48 22 320 36 00, fax: +48 22 320 36 01
NIP 522-26-75-534, Regon 015435315

Opracowano na podstawie:

PN-EN ISO/IEC 17050-1

Ocena zgodności

Deklaracja zgodności składana przez dostawcę

Część 1: Wymagania ogólne

IDT EN ISO/IEC 17050-1:2004

IDT ISO/IEC 17050-1:2004

**WBUDOWANO
NA BUDOWIE**

„Dostawa i montaż wyposażenia istniejącego
ładowiska przy Szpitalu Wojewódzkim w Łomży”

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Deklaracja zgodności składana przez dostawcę (zgodnie z ISO/IEC 17050-1)

Nr 59/08/2009

Nazwa wystawcy: Moeller Electric Sp. z o.o.

Adres wystawcy: ul. Galaktyczna 30
80-299 Gdańsk

NIP 584-10-22-327

KRS 0000060541

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy 8 170 000 zł

Przedmiot deklaracji: Z-DS.

Przedmiot deklaracji opisany powyżej jest zgodny z wymaganiami następujących dokumentów:

Nr dokumentu	Tytuł Konformitätserklärung	Wydanie/Data wydania
		10.07.2008

Informacje dodatkowe:

Na podstawie deklaracji zgodności CE wystawionej przez producenta Moeller Gebäudeautomation GmbH –
w załączeniu

Zgodny z normami: EN60947-1/07, EN60947-3/99 + A1/01 + A2/05, EN60947-5-1/04

Zgodny z postanowieniami dyrektyw: Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/EG

Podpisano w imieniu i z upoważnienia:

Warszawa, 20.08.2009

(Miejsce i data wystawienia)

Magdalena Reichert

(Nazwisko, funkcja)

Mariusz Tomaszewski

(Podpis lub równoważnik autoryzowany przez wystawcę)

Opracowano na podstawie:

pr PN-EN ISO/IEC 17050-1

Ocena zgodności

Deklaracja zgodności składana przez dostawcę

Część 1: Wymagania ogólne

IDT EN ISO/IEC 17050-1:2004

IDT ISO/IEC 17050-1:2004

MOELLER ELECTRIC

Sp. z o.o.

80-299 Gdańsk, ul. Galaktyczna 30

NIP: 584-10-22-327

**WBUDOWANO
NA BUDOWIE**

„Dostawa i montaż wyposażenia istniejącego
ładowiska przy Szpitalu Wojewódzkim w Łomży”

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Tłumaczenie francuskiej Deklaracji Zgodności CE nr H 0103 C



DEKLARACJA



ZGODNOŚCI

nr H 0103.C

Strona 1/1
Page 1/1

Firma : **LEGRAND SNC**
We : **128, Avenue de Lattre-de-Tassigny - F87 045 LIMOGES Cedex - FRANCE**

deklaruje, że wyroby : **Rozłączniki przełączne**
declare that the product(s) : **Referencje: 004650 - 004652 - 004653 - 004655 - 004656 - 004658**

spełniają wymagania Dyrektywy :
satisfies(y) the provisions of Council Directive(s) :

**Dyrektywy 73/23/CEE z dnia 19-02-73 'Niskiego napięcia' (LVD) ze zmianami
dyr. 93/68/CEE z dnia 22-07-93**

i **Dyrektywy 89/336/CEE z dnia 03-05-89 'Kompatybilności elektromagnetycznej'**
and **(EMC) ze zmianami dyr. 92/31/CEE z dnia 28-04-92 i 93/68/CEE z dnia 22-07-93**

pod warunkiem wykorzystywania ich zgodnie z przeznaczeniem
i/lub instalowania zgodnie z obowiązującymi normami
i/lub zaleceniami technicznymi producenta.

*on condition that it is (they are) used in the manner intended
and/or in accordance with the current installation standards
and/or with the manufacturer's recommendations.*

Wymagania zapewniają zgodność z dyrektywą 73/23/CEE poprzez zgodność z poniższymi normami:
These provisions are ensured for Directive 73/23/EEC by conformity to the following standard(s) :

**Publikacja CEE 24 + Zmiany 1 -2 -3 -4 (1985) potwierdzone:
certyfikatem OC/CB wystawionym przez UTE pod numerem F608
znakiem jakości wystawionym przez SEMKO pod numerem 92025197**

Wymagania zapewniają zgodność z dyrektywą 89/336/CEE poprzez zgodność z poniższymi normami :
These provisions are ensured for Directive 89/336/EEC by conformity to the following standards :

**EN 60947-1/ A11 (1994)
CEI 947-3/ A1 (1994)
potwierdzone przez Deklarację Zgodności ST/LTE/95-098**

Wymienione wyroby były produkowane i kontrolowane
w ramach wewnętrznego systemu zarządzania jakością

*The said product has been manufactured and controlled
within the guidelines of a internal quality insurance*

**szczególnie przez stosowanie procedur kontroli określonych w dokumentach
STF/PC/PR12
BCP/033**

Strasbourg, 10 października 1997

Dyrektor Oddziału w Strasbourg

Rok, w którym oznakowano znakiem CE : **1996**
Date of affixing CE marking :

P. BAUMGARTEN

**WBUDOWANO
NA BUDOWIE**

*„Dostawa i montaż wyposażenia istniejącego
ładowiska przy Szpitalu Wojewódzkim w Łomży”*