

ELBUD-KKT S.C.

K. Kurowski, Cz. Tyczyński, P. Kurowski
ul. Piłsudskiego 62f, 48-303 Nysa
NIP 753-19-84-180 REGON 531524255
tel./fax 0774337410

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Protokoły numer:

Rezystancja izolacji 01/11/08

Rezystancja izolacji kabli 02/11/08

Sprawdzanie wyłączników różnicowo-prądowych 03/11/08

Oporność uziomów ochronnych 04/11/08

ZLECENIODAWCA

Urząd Miejski w Nysie

OBIEKT

Boisko sportowe Głucholazy ul. Słowackiego 1 Gimnazjum nr 2 w Głucholazach

DATA WYKONANIA


14.11.2008

RODZAJ POMIARÓW

Pomiary odbiorcze

LISTA DOKUMENTÓW

1. Oświadczenie wykonawcy
2. Protokół pomiarów rezystancji izolacji obwodów elektrycznych
3. Protokół pomiarów rezystancji izolacji kabli
4. Protokół pomiarów wyłączników różnicowo-prądowych RCD
5. Protokół pomiarów oporności uziomów ochronnych
6. Schematy zasilania i tablicy rozdzielczej

Kierownik robót elektrycznych

Kazimierz Kurowski
Nr upr. bud. OPL/0016/OH0E/03

Oświadczenie wykonawcy instalacji elektrycznej

Oświadczam, że instalację elektryczną od miejsca dostarczenia energii elektrycznej w obiekcie

BOISKO SPORTOWE

(nazwa obiektu)

48-340 GŁUCHOŁAZY UL. SŁOWACKIEGO 1

(adres obiektu)

GIMNAZJUM NR 2 W GŁUCHOŁAZACH

(użytkownik – właściciel obiektu)

wykonałem zgodnie z projektem technicznym sporządzonym przez*:

Zdzisław Turowski

(określić biuro projektowe)

oraz obowiązującym przepisami budowy, bezpieczeństwa i normami, w tym m. in. wyniki pomiarów są pozytywne, dobór zabezpieczeń w instalacji zapewnia skuteczną ochronę przeciwporażeniową oraz spełnione zostały wymagania dotyczące ochrony przepięciowej.

Biorę całkowitą odpowiedzialność za wykonaną instalację, instalacja nadaje się do załączenia pod napięcie.

Kompletną dokumentację instalacji elektrycznej (m. in. schemat instalacji, protokoły pomiarów, uzgodnienia, kopię niniejszego oświadczenia,

.....) przekazałem użytkownikowi instalacji.

Zaświadczenia kwalifikacyjne :.....615/E/13/26/07..... z dnia01.09.2007.....

(numer zaświadczenia)

ELBUD-KKT S.C.
K. Kurowski, Cz. Tyczowski, E. Kurowski
48-303 NYSA ul. Piłsudskiego 62f
NIP 753-19-84-180 REGON 141524255
tel./fax (77) 4337410; tel. 0-664 227101

Kierownik robót elektrycznych
Kazimierz Kurowski
Kazimierz Kurowski
Nr upr. bud. OPL/0016/OH0E/03

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy instalacji)

*-skreślić, jeśli nie był opracowany projekt instalacji

.....Nysa 14.11.2008.....

OŚWIADCZENIE
KIEROWNIKA BUDOWY - ROBÓT

Oświadczam, że

wykonane roboty elektryczne - zasilanie i instalacja oświetleniowa boiska sportowego

Głuchotazy ul. Słowackiego 1 Gimnazjum nr 2

została(y) wykonana zgodnie z dokumentacją techniczną przepisami budowy i przepisami bezpieczeństwa, oraz zgodnie z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę.

Doprowadzono również do należytego stanu i porządku teren budowy, a także sąsiednich nieruchomości. Obiekt nadaje się do eksploatacji zgodnie z przeznaczeniem.

Nazwa firmy **ELBUD-KIT S.C.**
K.Kurowski, Cz.Tyczynski, P.Kurowski
48-303 NYSA ul. Piłsudskiego 62F
NIP 753-19-84-180 REGON 531524255
tel./fax (77) 4337410; tel.: 0-604-227404

Kierownik robót odpowiedzialny..... **KAZIMIERZ KUROWSKI**

Nazwisko i imię **Kazimierz Kurowski**

Uprawnienia budowlane **Nr ewid. uprawn. OPL/0016/OH0E/03**

Kierownik robót elektrycznych
Kazimierz Kurowski
Nr upr. bud. OPL/0016/OH0E/03

ELBUD-KKT S.C.
K. Kurowski, Cz. Tyczyński, P. Kurowski
ul. Piłsudskiego 62f, 48-303 Nysa
NIP 753-19-84-180 REGON 531524255
tel./fax 0774337410

Protokół nr 01/11/08
badanie rezystancji izolacji

Zleceniodawca: Urząd Miejski w Głucholazach
Obiekt: Boisko Sportowe, 48-340 Głucholazy ul. Słowackiego 1
Gimnazjum nr 2
Zastosowany miernik: MIC-1 No 027138/00
Data pomiarów: 14.11.2008

Ra - minimalna wartość wymagana rezystancji izolacji

Wyniki pomiarów:

Lp.	Nazwa obwodu	REZYSTANCJA IZOLACJI [MΩ]											Ocena	
		L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	Ra	pozytywna/ negatywna	
Oświetlenie boiska sportowego														
1	Śłup nr 1 od tabliczki zaciskowej do oprawy 1 YDY3x4				1764			1529			2282	1	pozytywna	
2	Śłup nr 1 od tabliczki zaciskowej do oprawy 2 YDY3x4					1795			1271		1363	1	pozytywna	
3	Śłup nr 2 od tabliczki zaciskowej do oprawy 1 YDY3x4						1714			1440	1437	1	pozytywna	
4	Śłup nr 2 od tabliczki zaciskowej do oprawy 2 YDY3x4				1232			1961			1940	1	pozytywna	
5	Śłup nr 3 od tabliczki zaciskowej do oprawy 1 YDY3x4					1942			1874		2091	1	pozytywna	
6	Śłup nr 3 od tabliczki zaciskowej do oprawy 2 YDY3x4						1488			1857	2035	1	pozytywna	
7	Śłup nr 4 od tabliczki zaciskowej do oprawy 1 YDY3x4				1181			1904			1779	1	pozytywna	
8	Śłup nr 4 od tabliczki zaciskowej do oprawy 2 YDY3x4					2185			1661		2147	1	pozytywna	
9	Śłup nr 5 od tabliczki zaciskowej do oprawy 1 YDY3x4						1833			2187	1608	1	pozytywna	
10	Śłup nr 5 od tabliczki zaciskowej do oprawy 2 YDY3x4				1741			1891			1541	1	pozytywna	
11	Śłup nr 6 od tabliczki zaciskowej do oprawy 1 YDY3x4					1477			2171		1142	1	pozytywna	
12	Śłup nr 6 od tabliczki zaciskowej do oprawy 2 YDY3x4						1548			2078	1720	1	pozytywna	

INFORMACJE NA TEMAT OGLĘDZIN

Przed wykonaniem pomiarów zapoznano się z układem sieci i wykonano oględziny instalacji elektrycznej.

Zapoznano się z:

- 1 Połączeniami i oznaczeniami obwodów.
- 2 Zewnętrznym stanem technicznym zabezpieczeń i urządzeń zamontowanych w tablicach.
- 3 Stanem technicznym odbiorników energii elektrycznej oraz innego istniejącego osprzętu.
- 4 Opisaniami zamieszczonymi na tablicach oraz punktach odbioru energii.

Protokół nr 02/11/08
badanie rezystancji izolacji kabli do 1kV

Zleceniodawca: Urząd Miejski w Głucholazach
Obiekt: Boisko Sportowe, 48-340 Głucholazy ul. Słowackiego 1
Gimnazjum nr 2
Zastosowany miernik: MIC-1 No 027138/00
Data pomiarów: 14.11.2008

Wyniki pomiarów:

Lp.	Linia kablowa				żyła	ciągłość żył	Rezystancja izolacji [MΩ]			Ocena
	od	do	typ i przekrój	długość [km]			wymagana na 1 km długości	zmierzona	przeliczona na 1 km długości	
1	Od rozdzielni głównej na korytarzu szkoły	Rozdzielni przy boisku szkolnym	YAKXS 4x25	0,078	L1	zachowana	100	3650	-----	pozytywna
					L2	zachowana	100	3520	-----	pozytywna
					L3	zachowana	100	3780	-----	pozytywna
					N/PEN	zachowana	100	3640	-----	pozytywna
					PE	-----	-----	-----	-----	---
2	Rozdzielnia na boisku szkolnym	Słup nr 1	YKY 5x4	0,019	L1	zachowana	20	4320	-----	pozytywna
					L2	zachowana	20	4310	-----	pozytywna
					L3	zachowana	20	4620	-----	pozytywna
					N/PEN	zachowana	20	4230	-----	pozytywna
					PE	zachowana	20	4120	-----	pozytywna
3	Słup nr 1	Słup nr 2	YKY 5x4	0,020	L1	zachowana	20	3450	-----	pozytywna
					L2	zachowana	20	3420	-----	pozytywna
					L3	zachowana	20	3410	-----	pozytywna
					N/PEN	zachowana	20	3520	-----	pozytywna
					PE	zachowana	20	3260	-----	pozytywna
4	Słup nr 2	Słup nr 3	YKY 3x4	0,020	L1	zachowana	20	2890	-----	pozytywna
					L2	-----	-----	-----	-----	---
					L3	-----	-----	-----	-----	---
					N/PEN	zachowana	20	3100	-----	pozytywna
					PE	zachowana	20	2980	-----	pozytywna
5	Rozdzielnia na boisku szkolnym	Słup nr 4	YKY 5x4	0,034	L1	zachowana	20	3520	-----	pozytywna
					L2	zachowana	20	3420	-----	pozytywna
					L3	zachowana	20	3610	-----	pozytywna
					N/PEN	zachowana	20	3450	-----	pozytywna
					PE	zachowana	20	3410	-----	pozytywna
6	Słup nr 4	Słup nr 5	YKY 5x4	0,020	L1	zachowana	20	3620	-----	pozytywna
					L2	zachowana	20	3780	-----	pozytywna
					L3	zachowana	20	3710	-----	pozytywna
					N/PEN	zachowana	20	3420	-----	pozytywna
					PE	zachowana	20	3590	-----	pozytywna

Protokół nr 03/11/08
sprawdzanie działania wyłączników różnicowo-prądowych RCD

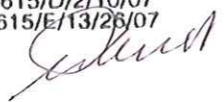
Zleceniodawca: Urząd Miejski w Głucholazach
Obiekt: Boisko Sportowe, 48-340 Głucholazy ul. Słowackiego 1
Gimnazjum nr 2
Zastosowany miernik: MPI-511 nr: 522228
Data pomiarów: 14.11.2008

IΔn – znamionowy prąd różnicowy
Ia – prąd różnicowy zmierzony
ts – czas reakcji wyłącznika zmierzony
ta – czas dopuszczalny

Wyniki pomiarów:

Lp.	Miejsce zainstalowania, charakter obwód	Wyłącznik różnicowo- prądowy	Typ	Prąd różnicowy [mA]		Czas [msek]		Kontrola TEST	Ocena pozytywna/ negatywna
				IΔn	Ia	ts	ta		
1	Rozdzielnia na boisku szkolnym	EFI-4 40A; 0,03A ETI	AC	30	24,1	29	200	pozytywna	pozytywna
2	Rozdzielnia na boisku szkolnym	EFI-4 40A; 0,03A ETI	AC	30	22,6	35	200	pozytywna	pozytywna

Orzeczenie:
Wyłączniki różnicowo-prądowe nadają się do eksploatacji. Ciągłość przewodów PE zachowana.

Pomiary wykonał:
TECHNIK ELEKTRYK
Kazimierz Kurowski
upr. dozoru eksploatacji i pomiarów
o nap. do 1KV i wyższym od 1KV
615/D/2/10/07
615/E/13/28/07


Protokół nr 04/11/08

sprawdzanie oporności uziomów ochronnych

Zleceniodawca: Urząd Miejski w Głucholazach
Obiekt: Boisko Sportowe, 48-340 Głucholazy ul. Słowackiego 1
Gimnazjum nr 2
Zastosowany miernik: MPI-511 nr 522228
Data pomiarów: 14.11.2008

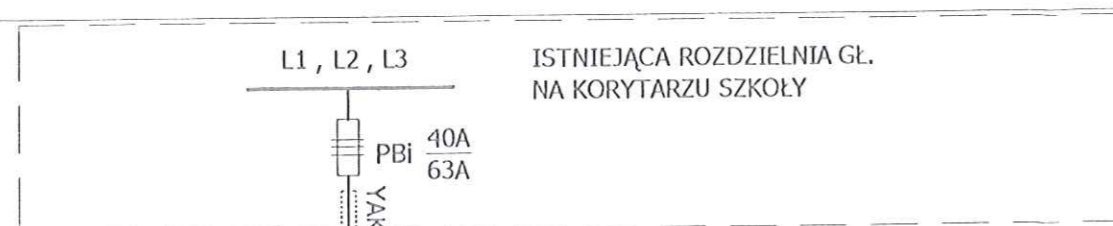
Wyniki pomiarów:

Lp.	Nazwa sprawdzanego urządzenia	Zmierzona oporność [Ω]				Współczynnik korekty	Oporność [Ω]		Ocena
		R ₁	R ₂	R ₃	R _{sr}		przeliczona	wymagana	
1	Rozdzielnia na boisku szkolnym – uziemienie ochronne	4,6	---	---	4,6	1,8	8,28	10	pozytywna
2	Słup nr 1 – uziemienie ochronne	3,8	---	---	3,8	1,8	6,84	10	pozytywna
3	Słup nr 2 – uziemienie ochronne	4,6	---	---	4,6	1,8	8,28	10	pozytywna
4	Słup nr 3 – uziemienie ochronne	4,5	---	---	4,5	1,8	8,1	10	pozytywna
5	Słup nr 4 – uziemienie ochronne	5,2	---	---	5,2	1,8	9,36	10	pozytywna
6	Słup nr 5 – uziemienie ochronne	3,4	---	---	3,4	1,8	6,12	10	pozytywna
7	Słup nr 6 – uziemienie ochronne	3,9	---	---	3,9	1,8	7,02	10	pozytywna

Orzeczenie:
Wartości uziomów zgodne z założonymi kryteriami. Urządzenie nadaje się do eksploatacji.

Pomiary wykonał:

TECHNIK ELEKTRYK
Kazimierz Kurowski
upr. dozoru eksploatacji i pomiarów
o nap. do 1KV i wyższym od 1KV
615/D/2/10/07
615/E/13/26/07

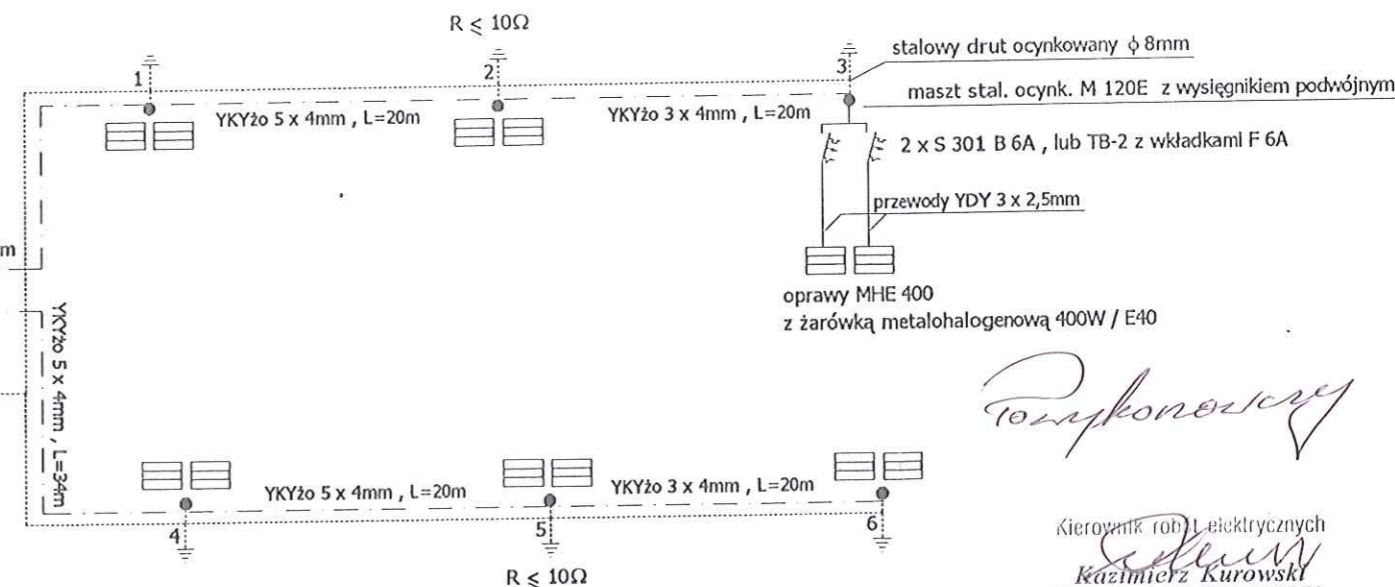
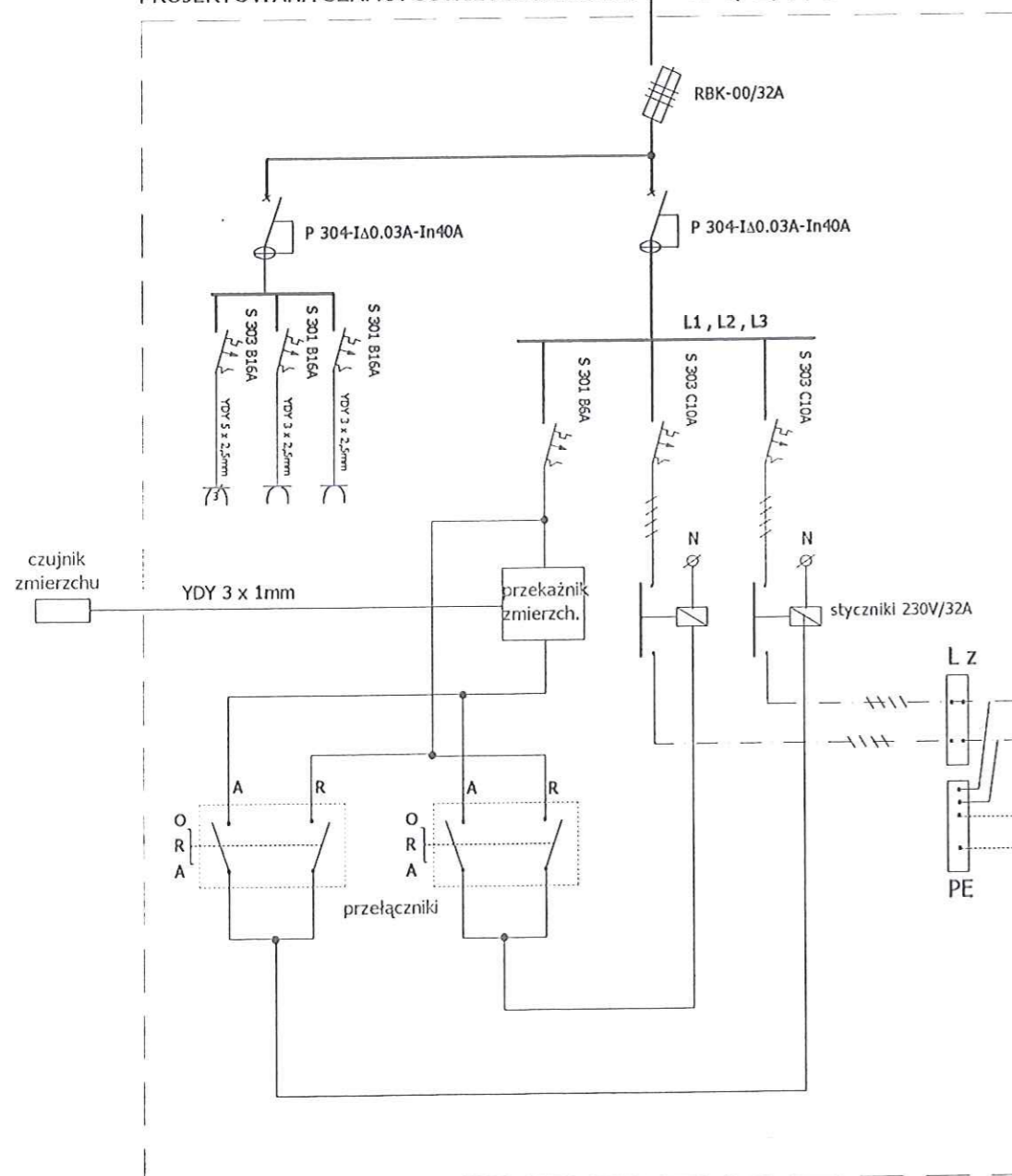



$P_s = 4,8 \text{ kW}$
 $I_n = 7,5 \text{ A}$
 $I_r = 25,5 \text{ A}$

zabezpieczenie główne w szafce ośw. dobrano RBK-00/ WTN gF 32A

PROJEKTOWANA SZAFKA OŚWIETLENIA BOISKA ZP-1/ Lz/ FT-1

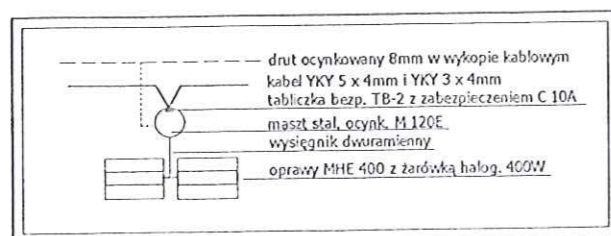
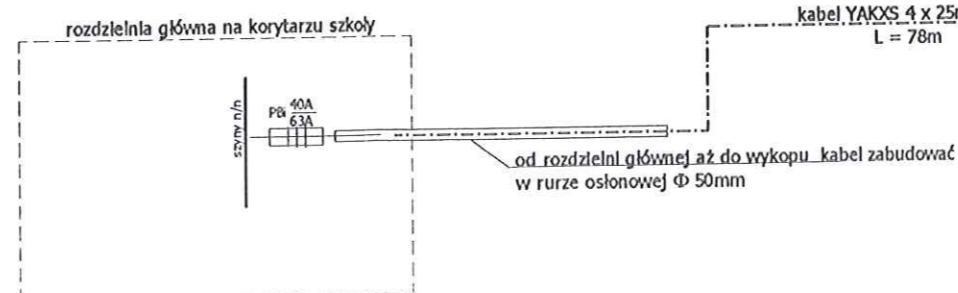
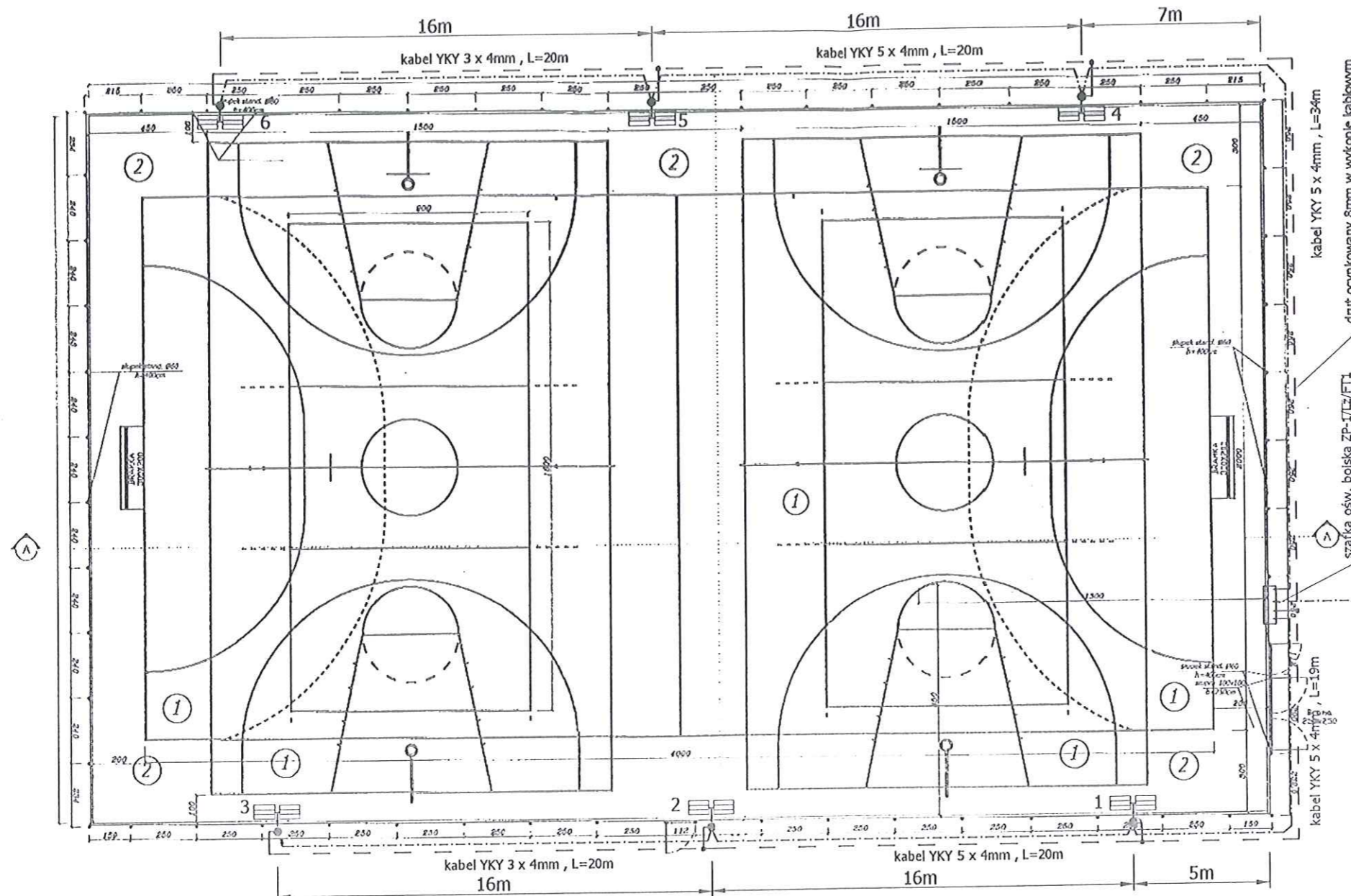
OCHRONA PRZED PORAZENIEM :
SAMOCZYNNE ODŁĄCZENIE ZASILANIA



Podpis

Kierownik robót elektrycznych
 Kazimierz Kurowski
 Nr upr. bud. OPL/0016/OH0E/03

Obiekt	BOISKO SPORTOWE WIELOFUNKCYJNE			
Temat	STEROWANIE OŚWIETLENIEM			
Lokalizacja	Głucholazy ul.Słowackiego 1			
Funkeja	Nazwisko Imię	Specjalność	Nr.upr.	Podpis
Projektant	Turowski Zdzisław	Instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych	31/75/Op	<i>Podpis</i>
Data opracowania		SKALA	Nr ew. OPL/0016/OH0E/03	
sierpień 2008r			31/75/Op	



ZESTAWIENIE KABLI I PRZEWODÓW

kabel YAKXS 4 x 25mm - 78m
kabel YKY 5 x 4mm - 93m
kabel YKY 3 x 4mm - 40m
przewód YDY 3 x 2,5mm - 168m

TECHNIK ELEKTRYK
Kazimierz Kurowski
upr. dozoru eksploatacji i pomiarów
o nap. do 1KV i wyższym od 1KV
615/D/2/10/07
615/E/13/26/07

Kazimierz Kurowski
Kierownik robót elektrycznych
Kazimierz Kurowski

Obiekt	BOISKO SPORTOWE WIELOFUNKCYJNE			
Temat	OŚWIETLENIE BOISKA			
Lokalizacja	Głucholazy ul. Słowackiego 1			
Funkcja	Nazwisko Imię	Specjalność	Nr. upr.	Podpis
Projektant	Turowski Zdzisław	Instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych	31/75/Op	<i>[Signature]</i>
Data opracowania	SKALA		Nr. D.S.	
sierpień 2008r	1 : 200			E - 2



Producent Opraw Oświetleniowych
65-770 Zielona Góra, ul. Kręta 7
tel. +48/68 45 33 200, fax +48/68 45 33 201
e-mail: lug@lug.com.pl, www.lug.com.pl

Deklaracja Zgodności EC

0037/2006

My
LUG S.A.
65-770 Zielona Góra, ul. Kręta 7
tel. +48 (68) 45 33 200, fax +48 (68) 45 33 201

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:

Typ wyrobu:	Szerokostrumieniowy naświetlacz do lamp wyładowczych
Nazwa wyrobu:	Powerlug IP65, AS, SM, 70W, 150W, 250W, 400W
Oznaczenie fabryczne:	ZM.009, ZM.010, ZM.011, ZM.012, ZM.013, ZM.014, ZM.015, ZM.016, ZM.017

jest zgodny z postanowieniami następującej dyrektywy/dyrektyw:

2006/95/WE
2004/108/WE

oraz z następującymi normami:

PN-EN 60598-1:2007
EN 60598-2-1:1989
PN-EN 60598-2-3:2006
PN-EN 55015:2007
PN-EN 61547:2002
PN-EN 61000-3-2:2007
PN-EN 61000-3-3:1997/IS1:2006
PN-EN 60598-2-5:2000

rok oznaczenia produktu symbolem CE: 04

Zielona Góra, 24.07.2008 rok

DYREKTOR
DS. TECHNICZNYCH

mgr inż. Mariusz Ejsmont

Mariusz Ejsmont

Deklaracja Zgodności z dyrektywami UE Declaration Of EC-Conformity

Produkt:

Nazwa wyrobu: Złącze pomiarowe I kablowo-pomiarowe

Typ (odmiany) ZKP-..., SOU-..., UP-..., SZR-..., ZK-...+TL, ZP-..., SP-..., ZN-...,
(wykaz odmian na odwrocie deklaracji)

Parametry: Znamieniowe napięcie izolacyjne: 500V;
Znamionowy prąd ciągły: do 630 A
Stopień ochrony: IP 44;
Klasa ochronności: II;

Producent: Incobex Sp. z o.o.
ul. Grażyńskiego 71
43-300 Bielsko-Biała

Symbole klasyfikacyjne: SWW: 1115-1

do którego ta deklaracja się odnosi, jest zgodna z następującymi normami, dokumentami:

Norma, dokument: PN-EN 60439-1:2003,
PN-EN 60439-5:2002,

i jest zgodny z postanowieniami następujących dyrektyw Unii Europejskiej

niskie napięcie - dyrektywa 73/23/EWG
oznaczenia - dyrektywa 93/68/EWG

Deklaracja ta jest uznawana w świecie jako wystawiana przez producenta deklaracja spełnienia wymagań określonych w wyżej wymienionych wewnętrznych i międzynarodowych normach.

Data wydania: 04.05.2005

Miejsce wydania: Incobex Sp. z o.o.
ul. Grażyńskiego 71
43-300 Bielsko-Biała

Osoba: Prezes Zarządu mgr inż. Adam Beniuk

Deklaracja Zgodności z dyrektywami UE Declaration Of EC-Conformity

Produkt:

Nazwa wyrobu:	Złącze kablowe
Typ (odmiany)	ZK-... (wykaz odmian na odwrocie deklaracji)
Parametry:	Znamieniowe napięcie izolacyjne: 500V; Znamionowy prąd ciągły: do 630 A Stopień ochrony: IP 44; Klasa ochronności: II;
Producent:	Incobex Sp. z o.o. ul. Grażyńskiego 71 43-300 Bielsko-Biała
Symbole klasyfikacyjne:	SWW: 1115-1

do którego ta deklaracja się odnosi, jest zgodna z następującymi normami, dokumentami:

Norma, dokument:	PN-EN 60439-1:2002, PN-EN 60439-5:2002, PN-E-05163:2002 p.5
------------------	---

i jest zgodny z postanowieniami następujących dyrektyw Unii Europejskiej

niskie napięcie - dyrektywa 73/23/EWG
oznaczenia - dyrektywa 93/68/EWG

Deklaracja ta jest uznawana w świecie jako wystawiana przez producenta deklaracja spełnienia wymagań określonych w wyżej wymienionych wewnętrznych i międzynarodowych normach.

Data wydania:	04.05.2005
---------------	------------

Miejsce wydania:	Incobex Sp. z o.o. ul. Grażyńskiego 71 43-300 Bielsko-Biała
------------------	---

Osoba:	Prezes Zarządu mgr inż. Adam Beniuk
--------	-------------------------------------



CE – Deklaracja zgodności

Producent

ETI Elektroelement d.d.

Adres:

ETI Elektroelement d.d.
Obrezija 5
1411 Izlake
Slovenia

Wyrób : Aparatura łączeniowa. Rozłączniki izolacyjne SV

AC 230/400V, 1p,
AC 400 V, 2p, 3p, 4p
In = 16A, 25A, 40A, 63A, 80A, 100A

Powyższy wyrób jest zgodny z następującą dyrektywą europejską : *Niskiego napięcia (LVD)*

Numer: 73/23/EEC

Tytuł: Sprzęt elektryczny niskiego napięcia

Normy zharmonizowane :

EN 60947

Badania typu wymienionych produktów były wykonane wg wymagań wymienionych norm zharmonizowanych z wymienioną Dyrektywą Europejską (EEC).

Polska norma:

PN-EN 60947-3

Znakowanie CE:

Na produkcie
Na opakowaniu

Deklarację wydano dla :

ETI Polam Sp. z oo.
06-100 Pultusk
ul. Solna 3
Polska

Izlake 05.02.2004.

R & D
Matija Strehar, univ. dipl.ing.




CE – Deklaracja zgodności

Producent **ETI Elektroelement d.d.**

Adres: **ETI Elektroelement d.d.
Obrezija 5
1411 Izlake
Slovenia**

Wyrób : **Styczniki CEM9, CEM12, CEM18, CEM25, CEM32, CEM 40, CEM50, CEM65,
CEM80, CEM95, CEM105, CEM112, CEM150, CEM180, CEM250.**

Powyższy wyrób jest zgodny z następującą dyrektywą europejską : *Niskiego napięcia (LVD)*

Numer: **73/23/EEC** *Tytuł:* **Sprzęt elektryczny niskiego napięcia**

Normy zharmonizowane : **EN 60947 – 4 - 1**


Badania typu wymienionych produktów były wykonane wg wymagań wymienionych norm zharmonizowanych z wymienioną Dyrektywą Europejską (EEC).

Polska norma: **PN-EN 60947-4-1**

Znakowanie CE: **Na produkcie
Na opakowaniu**

Deklarację wydano dla : **ETI Polam Sp. z oo. (dystributor)
06-100 Pultusk
ul. Solna 3
Polska**

Izlake 05.02.2004.

 **R & D
Matija Strehar, univ. dipl.ing.**



CE – Deklaracja zgodności

Producent *ETI Polam Sp z oo..*

Adres: *ETI Polam Sp. z oo.
06-100 Pultusk
ul. Solna 3
Polska*

Wyrób : Włłącznik nadprądowy ETIMAT
ETIMAT AC 230/400 V 50 Hz 1p, 1p+N, 2p, 3p, 3p+N
Charakterystyka B 0,5;1; 1,6; 2; 4, 6; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40, 50, 63 A
Charakterystyka C 0,5;1; 1,6; 2; 4, 6; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40, 50, 63 A

Powyższy wyrób jest zgodny z następującą dyrektywą europejską : *Niskiego napięcia (LVD)*

Numer: *73/23/EEC* *Tytuł:* *Sprzęt elektryczny niskiego napięcia*

Normy zharmonizowane : *EN 60898*

Badania typu wymienionych produktów były wykonane wg wymagań wymienionych norm zharmonizowanych z wymienioną Dyrektywą Europejską (EEC).

Polska norma: *PN-EN 60898 – „Włłączniki nadprądowe do instalacji elektrycznych domowych i podobnych zastosowań”*

Znakowanie CE: *Na produkcie
Na opakowaniu*

Pultusk 20.01.2001.

*Product Manager
Mgr inż Roman Kłopocki*



CE – Deklaracja zgodności

Producent

ETI Elektroelement d.d.

Adres:

ETI Elektroelement d.d.
Obrezija 5
1411 Izlake
Slovenia

Wyrób : Wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy
EFI-2, AC 230 V, 50 Hz, 1p+N
EFI-4, AC 400 V, 50 Hz, 3p+N
In - 16, 25, 40, 63, 80, 100 A
IΔn – 30, 100, 300, 500 mA
Typ - A, AC

Powyższy wyrób jest zgodny z następującą dyrektywą europejską : *Niskiego napięcia (LVD)*

Numer: 73/23/EEC

Tytuł: Sprzęt elektryczny niskiego napięcia

Normy zharmonizowane :

EN 61008

Badania typu wymienionych produktów były wykonane wg wymagań wymienionych norm zharmonizowanych z wymienioną Dyrektywą Europejską (EEC).

Polska norma: **PN-IEC 1008** - Wyłączniki różnicowoprądowe bez wbudowanego zabezpieczenia nadprądowego (RCD)

Znakowanie CE:

Na produkcie
Na opakowaniu

Izlake 05.02.2004.

R & D
Matija Strehar, univ. dipl.ing.




**BIURO BADAWCZE ds. JAKOŚCI
STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH**

JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA WYROBY
04-703 Warszawa ul. Pożaryskiego 28
tel. (+48 22) 812 69 38 fax: (+48 22) 815-65-80
e-mail: bbj@bbj-sep.com.pl

BBJ-SEP

BBJ-SEP

BBJ-SEP

CERTYFIKAT Nr B/12/ 503 /06

uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa

Nazwa i adres posiadacza
certyfikatu: nkt cables S.A.
ul. Legionów 59
43-502 Czechowice-Dziedzice

Nazwa i adres producenta: nkt cables a.s.
Průmyslová 1123
272 57 Kladno, Czech Republic

Nazwa wyrobu: kable elektroenergetyczne z żyłami miedzianymi lub aluminiowymi
o izolacji z polietylenu usieciowanego, o powłoce polwinitowej
lub polietylenowej

Typ (odmiany): YKXS, XKXS, YAKXS, XAKXS

Podstawowe parametry: napięcie znamionowe 0,6/1 kV, liczba i przekroje znamionowe
żył w mm²: 1 x 50 ÷ 500, 4 x 25 ÷ 240

Wyrób spełnia wymagania
bezpieczeństwa zawarte w: IEC 60502-1:2004

Nr sprawozdania: TP-06.180/1, TP-06.180/3

Model certyfikacji: MODEL 5 ISO

Prawo do oznaczania w okresie od 2006-11-15 do 2011-11-14
dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry)
jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.
Prawa i obowiązki obu stron wynikające z niniejszego certyfikatu określa odrębna umowa.

Warszawa, dnia 2006-11-15



p.o. Dyrektor

Janusz Okólski
Janusz Okólski



BBJ-SEP

BIURO BADAWCZE ds. JAKOŚCI

STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH

JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA WYROBY

04-703 Warszawa, ul. Pożaryskiego 28
tel. (+48 22) 812 69 38, fax (+48 22) 815 65 80
e-mail: bbj@bbj-sep.com.pl

BBJ-SEP

BBJ-SEP

BBJ-SEP

BBJ-SEP

CERTYFIKAT Nr B/12/ 696 /05

uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa

Nazwa i adres posiadacza
certyfikatu: nkt cables Warszawice Sp. z o.o.
ul. Legionów 59
43-502 Czechowice-Dziedzice

Nazwa i adres producenta: nkt cables Warszawice Sp. z o.o.
ul. Legionów 59
43-502 Czechowice-Dziedzice

Nazwa wyrobu: przewody o żyłach miedzianych jednodrutowych oraz o izolacji
z polwinitu zwykłego i o powłoce polwinitowej

Typ (odmiany): YDY

Podstawowe parametry: napięcie znamionowe 450/750 V,
liczba i przekroje znamionowe żył w mm²: 1 ÷ 5 x 1 ÷ 10

Wyrób spełnia wymagania
bezpieczeństwa zawarte w: PN-87/E-90056, KJ-93/BBJ-1053

Nr sprawozdania: TP-03.031/1, TP-03.031/2

Model certyfikacji: MODEL 5 ISO

Prawo do oznaczania w okresie od 2005-12-20 do 2008-12-19
dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry)
jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.
Prawa i obowiązki obu stron wynikające z niniejszego certyfikatu określa odrębna umowa.

Warszawa, dnia 2005-12-12



Dyrektor

inż. Piotr Gondek

BBJ-SEP

BBJ-SEP

BBJ-SEP

BBJ-SEP



BIURO BADAWCZE ds. JAKOŚCI

STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH

JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA WYROBY

04-703 Warszawa, ul. Pożaryskiego 28
tel. (+48 22) 812 69 38, fax (+48 22) 815 65 80
e-mail: bbj@bbj-sep.com.pl

CERTYFIKAT Nr B/12/ 421 /05

uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu:	nkt cables S.A. ul. Legionów 59 43-502 Czechowice-Dziedzice
Nazwa i adres producenta:	nkt cables a.s. Průmyslová 1130 CZ-272 57 Kladno CZECH REPUBLIC
Nazwa wyrobu:	kable elektroenergetyczne z żyłami miedzianymi, o izolacji polwinitowej i powłoce polwinitowej
Typ (odmiany):	YKY
Podstawowe parametry:	napiecie znamionowe 0,6/1 kV, liczba i przekroje znamionowe żył w mm ² : 1 x 6 + 300; 3 + 5 x 6 + 240
Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:	BBJ-98/KT-1306
Nr sprawozdania:	TP-00.139
Model certyfikacji:	MODEL 5 ISO

Prawo do oznaczania w okresie od 2005-07-12 do 2008-07-11
dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry)
jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.
Prawa i obowiązki obu stron wynikające z niniejszego certyfikatu określa odrębna umowa.

Warszawa, dnia 2005-07-12



Dyrektor

inż. Piotr Gondek



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (0 22) 57 96 165, (0 22) 825 52 29, fax: (0 22) 57 96 295



AC 020



AC 072

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI WE

1488-CPD-0006

zgodnie z Dyrektywą dotyczącą Wytrobów Budowlanych Rady Wspólnot Europejskich nr 89/106/EWG z dnia 21 grudnia 1986 roku w sprawie zbliżenia ustaw, rozporządzeń i przepisów administracyjnych państw członkowskich, dotyczących wyrobów budowlanych i zmianami dokonanymi przez Dyrektywę 93/68/EWG Rady Wspólnot Europejskich z dnia 22 lipca 1993 roku stwierdza się, że

SŁUPY I MASZTY OŚWIETLENIOWE

Stalowe słupy okrągłe i wielokątne, z wysięgnikami lub bez wysięgnika o wysokości do 20 metrów
i bezpieczeństwie biernym klasy 0

wprowadzone do obrotu przez

ELEKTROMONTAŻ - Rzeszów S.A.
ul. Słowackiego 20, 35-060 Rzeszów

produkowane są w Zakładzie Produkcyjnym

ELEKTROMONTAŻ - Rzeszów S.A.
ul. Przemysłowa 8, 35-105 Rzeszów

w którym Producent wdrożył zakładową kontrolę produkcji i prowadził badania próbek pobranych w tym zakładzie zgodnie z planem badań. Jednostka notyfikowana - Instytut Techniki Budowlanej - przeprowadziła wstępne badania typu w celu określenia właściwości wyrobu oraz wstępną inspekcję zakładu i zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór, ocenę i akceptację zakładowej kontroli produkcji.

Niniejszy certyfikat potwierdza, że Producent spełnia wszystkie wymagania dotyczące oceny zgodności i wyrób posiada właściwości użytkowe opisane w załączniku ZA normy

PN-EN 40-5:2004

Niniejszy certyfikat, wydany po raz pierwszy 07. 07. 2005 roku jest ważny, dopóki wyrób spełnia wymagania zharmonizowanego dokumentu odniesienia oraz nie uległ istotnym zmianom warunków produkcji i zakładowej kontroli produkcji.

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Zakładu Certyfikacji

dr inż. Jan Bobrowicz



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

doc. dr inż. Stanisław M. Wierzbicki

Warszawa, dnia 12. 07. 2005



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (0 22) 57 96 156, (0 22) 825 52 29, fax: (0 22) 57 96 295



AC 020



AC 072

ZNAK CERTYFIKACJI

DLA FIRMY

ELEKTROMONTAŻ - Rzeszów S.A.
ul. Słowackiego 20, 35-060 Rzeszów

PRODUCENTA

SŁUPÓW I MASZTÓW OŚWIECENIOWYCH



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
1488-CPD-0006

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji

doc. dr Jolanta Gust



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

doc. dr inż. Stanisław M. Wierzbicki

Warszawa, dnia 07. 07. 2006