
EURO – PROJEKT

Zbigniew Kuśmierz

82-300 Elbląg, ul. Królewiecka 195a

tel. + 48 601 687 563

KARTA TYTUŁOWA

Rodzaj opracowania: Projekt budowlano - wykonawczy
Instalacje elektryczne

Przedmiot opracowania: Dobudowa zewnętrznego szybu windy do
budynku IV Liceum Ogólnokształcącego

Adres inwestycji: ul. Sienkiewicza 4, 82-300 Elbląg

Inwestor: IV Liceum Ogólnokształcące
im. Komisji Edukacji Narodowej
ul. Sienkiewicza 4, 82-300 Elbląg

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
(art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016z późn. zm.)

Projektant:

inż. Janina Wrzeńska
uprawniony projektant
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
nr upr. 1043/El/86
Warmińsko – Mazurska Izba Inżynierów
Nr WAM/IE/3021/01

Sprawdzający:

mgr inż. Arkadiusz Wojtowicz
uprawniony projektant
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
upr. nr 1710/EL/91
Warmińsko – Mazurska Izba Inżynierów
Nr WAM/IE/0276/03

Marzec 2013

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny

1. Cel i zakres opracowania	str. 2
2. Podstawowe dane do opracowania	str. 2
3. Opis projektowanego rozwiązania	str. 2-4
3.1 Zasilanie windy	str. 2-3
3.2 Instalacja oświetlenia podstawowego	str. 3
3.3 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego	str. 3
4. Ochrona przeciwporażeniowa	str. 3-4

II. Rysunki

Rys. 1 Rzut parteru	str. 5
Rys. 2. Rzut I piętra	str. 6
Rys. 3 Rzut II piętra	str. 7
Rys. 4 Skrzynka sterowa	str. 8
Karta katalogowa oprawy	str. 9

Uprawnienie projektanta str. 10-11

Przynależność do Izby Projektowania str. 12-13

inż. Janina Wrzeńska
uprawniony projektant / kierownik budowy
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych
Nr 936/EL/85; Nr 1043/EL/86

OPIS TECHNICZNY

1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie zasilania energetycznego windy dla osób niepełnosprawnych – w budynku IV Liceum Ogólnokształcącym Elbląg ul. Sienkiewicza 4.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie:

- montaż zabezpieczenia głównego dla windy
- ułożenie włz dla windy
- oświetlenie szybu windowego
- oświetlenie korytarzy- ewakuacyjne
- instalacji przeciwporażeniowej

2. Podstawowe dane do opracowania

- a. zlecenie Inwestora
- b. Polskie Normy
- c. projekty branżowe
- d. wizja w budynku

3. Opis projektowanego rozwiązania

3.1 Zasilanie windy

Na parterze przy głównym wejściu do budynku we wnęce istnieje rozdzielnica główna GTR z zabezpieczeniami oraz tablica T1 w pobliżu projektowanej windy.

W istniejącej rozdzielnicy GTR należy uporządkować zabezpieczenia (poprzestawiać) aby uwolnić miejsce do zamontowania zabezpieczeń dla windy. W uwolnionym polu zamontować nowe zabezpieczenia– rozłączniko-bezpiecznik RBK-00-32A .W przypadku niemożliwości wykonania wolnego pola - tabliczkę z zabezpieczeniami zamontować nad tablicą GTR. W przypadku wyboru windy innego typu sprawdzić włz i zabezpieczenia.

Do zasilania windy wyprowadzić przewód YDYp 3x4.

Oświetlenie szybu windowego należy wykonać z tablicy T1 przewodami YDYp 3x1,5 na tynku z zastosowaniem opraw BN-2 -60W z siatką ochronną.

Przewody przez część istniejącą prowadzić w listwach.

3.2 Instalacja oświetlenia podstawowego

Na każdej kondygnacji istnieje oświetlenie. W związku z przebudową – wykonaniem wyjść z windy – należy na parterze istniejącą oprawę zdemontować a w jej miejsce zamontować oprawę oświetlenia ewakuacyjnego oznaczono Ew. Na I i II piętrze przy wyjściach z windy należy zdemontować istniejące oprawy a zamontować oprawy oświetlenia ewakuacyjnego Ew.

Przy wyjściu z budynku zamontować oprawę włączaną na czujkę ruchu (karta katalogowa w załączeniu).

3.3. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego

W przypadku przerwy w działaniu oświetlenia podstawowego zaprojektowano wydzielone oprawy z oświetlenia podstawowego komunikacji, wyposażone dodatkowo w wbudowany moduł zasilający pozwalający na pracę oprawy przez czas 1 godz. po wyłączeniu prądu. Oprawy te na rzucie oznaczono dodatkowo symbolem Ew.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z własnym źródłem zasilania muszą posiadać możliwość testowania bez włączania zasilania. W oprawie ewakuacyjnej należy zamontować wewnętrzny układ testujący-

4. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkową przeciwporażeniową stosuje się szybkie wyłączenia prądu przez zastosowanie wyłączników instalacyjnych S 301 i S 303.

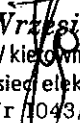
Układ TNC - S.

Instalację zaprojektowano - oddzielnie przewód zerowy - neutralny N izolowany na całej długości oraz oddzielnie przewód ochronny PE, do którego przyłączyć należy wszystkie zaciski ochronne tablic, bolce ochronne gniazd wtyczkowych itp.

Przewód neutralny N powinien mieć izolację barwy niebieskiej, przewód ochronny PE - izolację barwy żółto-zielonej.

Szynę jezdnią windy połączyć z szyną wyrównawczą budynku. W przypadku niemożliwości wykonania takiego połączenia wykonać indywidualne uziemienie dla windy.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary.


inż. Janina Wrzeńska
uprawniony projektant / kierownik budowy
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych
Nr 936/EL/85; Nr 1043/EL/86

istniejąca tablica rozdzielcza T1

YDyp 3x1,5
oświetlenie szybu windy

istniejąca oprawa zdemontować
zamontować nową z modulem
oświetlenia awaryjnego

QRN-2x36

EWT

kaset sterująca

przewód wyprowadzić
z najbliższej puszki obwodu
oświetleniowego

gabinet

gabinet

gabinet

sala
audi

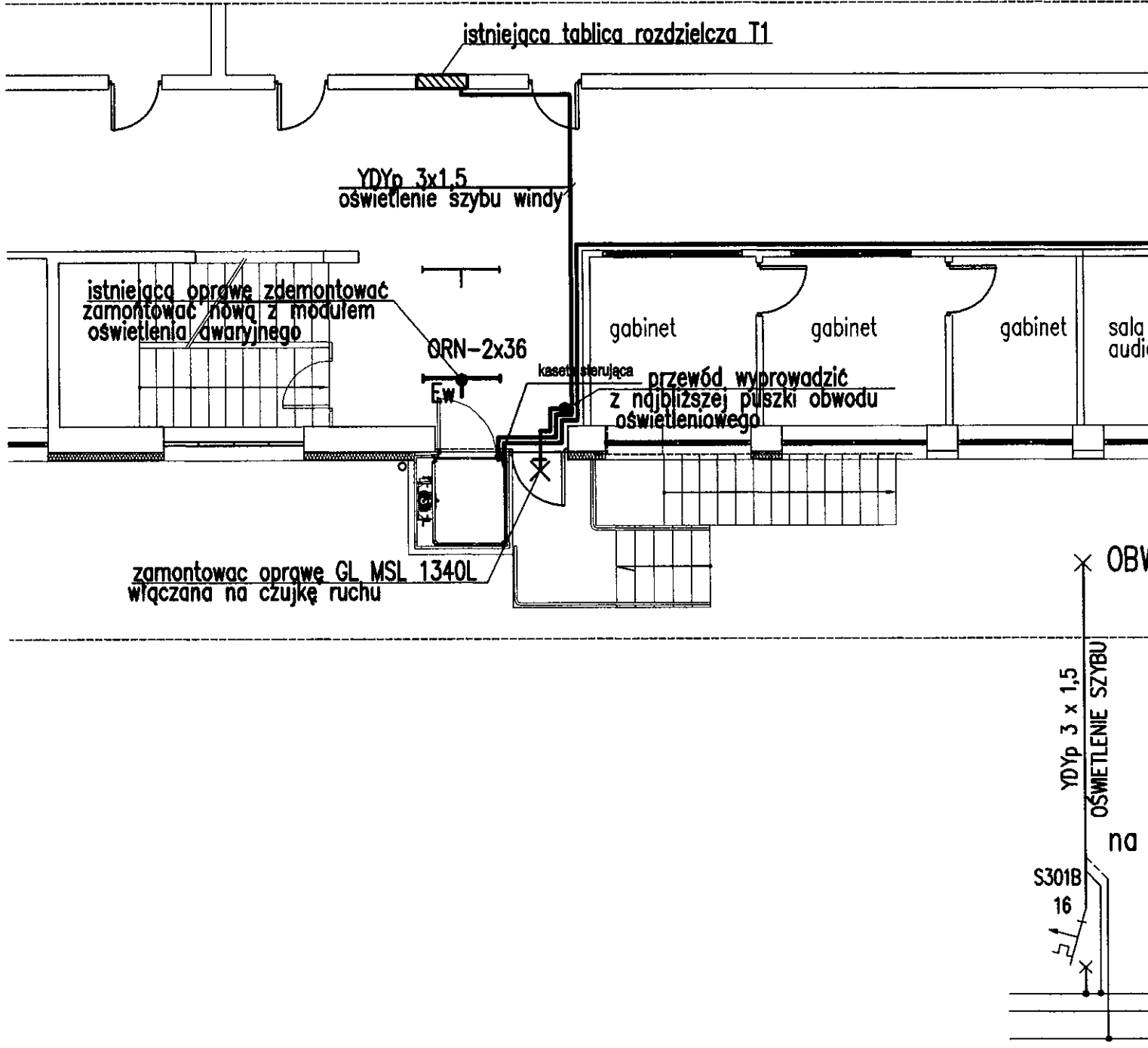
zamontować oprawę GL MSL 1340L
włączana na czujkę ruchu

OBW

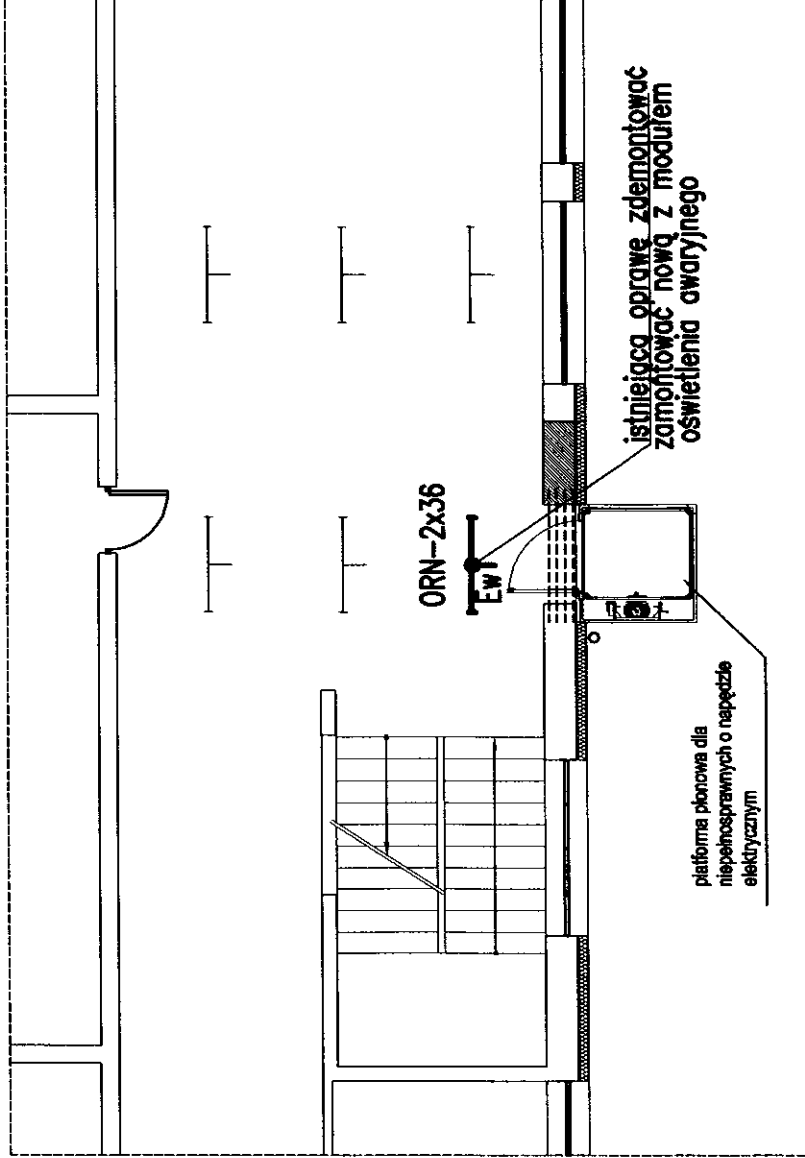
YDyp 3 x 1,5
OSWIETLENIE SZYBU

S301B
16

na

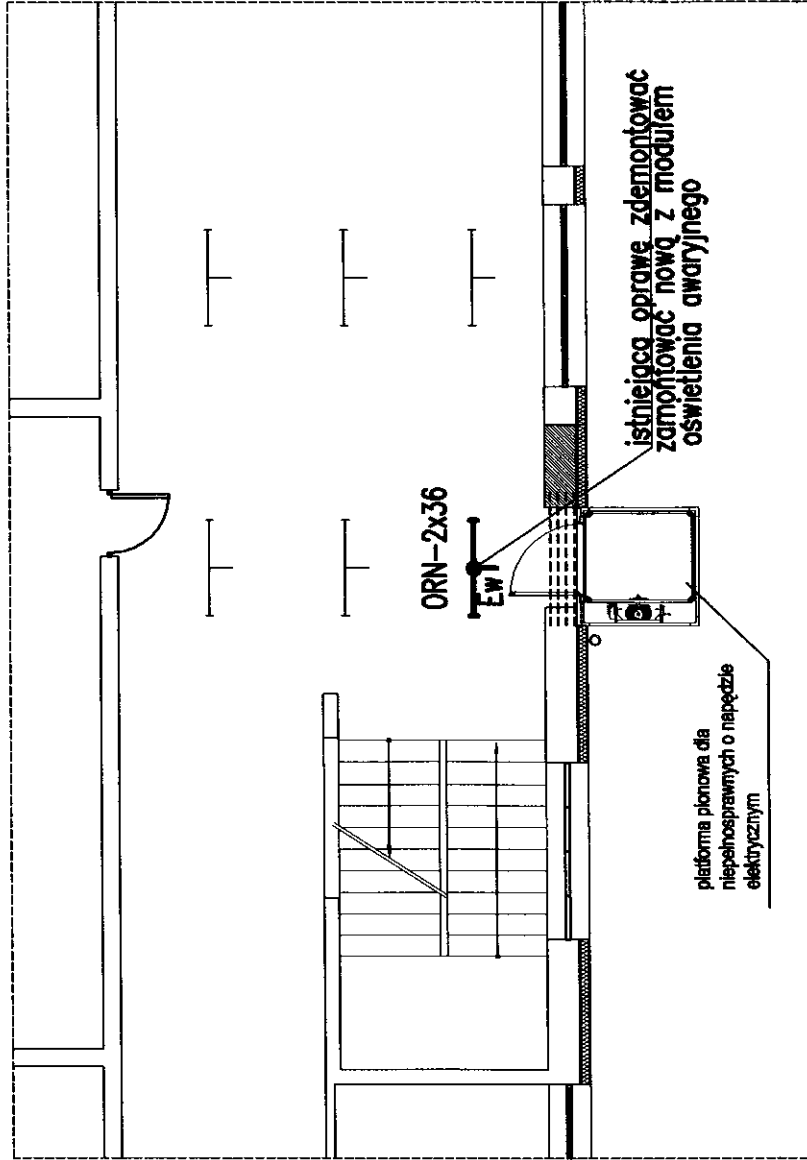


RZUT I PIĘTRA - fragment



EURO PROJEKT ZBIGNIEW KUŚMIERZ		82-300 Elbląg, ul. Królewicza 195a tel./fax: +48 55 2391188 kom. +48 801 897 839 e-mail: projekt@euro-projekt.eu	
TYTUŁ: Rzut i piętra - część elektryczna		RYS. NR. 2	
PROJEKT: Dobudowa windy dla osób niepełnosprawnych		SKALA: 1:100	
INWESTOR: IV Liceum Ogólnokształcące Im. Komisji Edukacji Narodowej		DATA: 03.2013	
ADRES: 82-300 Elbląg, ul. Ślaniawicza 4		SPRAWDZAJĄCY	
OBJEKT: Budynek szkoły		171010/01	
ADRES: 82-300 Elbląg, ul. Ślaniawicza 4		mgr inż. Artur Łaszcz Wojłowicz	
PROJEKTANT		1043210/06	
inż. Jolanta Wroźnińska		[Signature]	

RZUT II PIĘTRA - fragment



EUROPROJEKT

82-300 Ełbling, ul. Królewicza 195a
 tel./fax: +48 55 2391108 kom. +48 501 697 563
 e-mail: projekt@europrojekt.eu

ZAGNIEW KUŚNIERZ

TYTUŁ: Rzut II piętra - część elektryczna

PROJEKT: Dobudowa windy dla osób niepełnosprawnych

INWESTOR: IV Liceum Ogólnokształcące im. Komisji Edukacji Narodowej

ADRES: 82-300 Ełbling, ul. Sienkiewicza 4

OBIEKT: Budynek szkoły

ADRES: 82-300 Ełbling, ul. Sienkiewicza 4

PROJEKTANT: 10451988

mgr inż. Anna Wójcicka

RYS. NR. 3

SKALA: 1:100

DATA: 03.2013

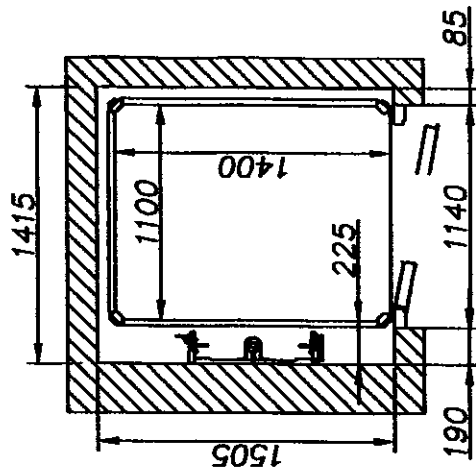
SPRACOWUJĄCY 17105801

mgr inż. Anna Wójcicka

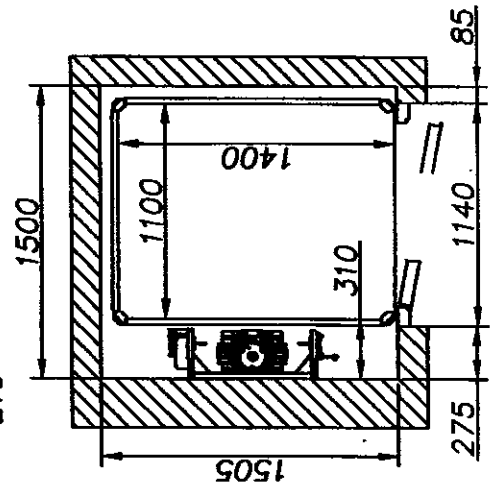
Należy doprowadzić niezależną linię elektryczną 230V, 50Hz z przewodami o przekroju 3 x 2,5 mm², doprowadzonymi do

- skrzynki sterowej
- podszycia zabezpieczonej wyłącznikiem nadmiaroprądowym wraz z różnicowoprądowym 16A i czułości 0,03A. Skrzynkę sterową należy umieścić w pobliżu szybu oraz umożliwić doprowadzenie kabli od skrzynki do podszycia (dna szybu), np. korytka o wymiarach 100 x 100 mm.

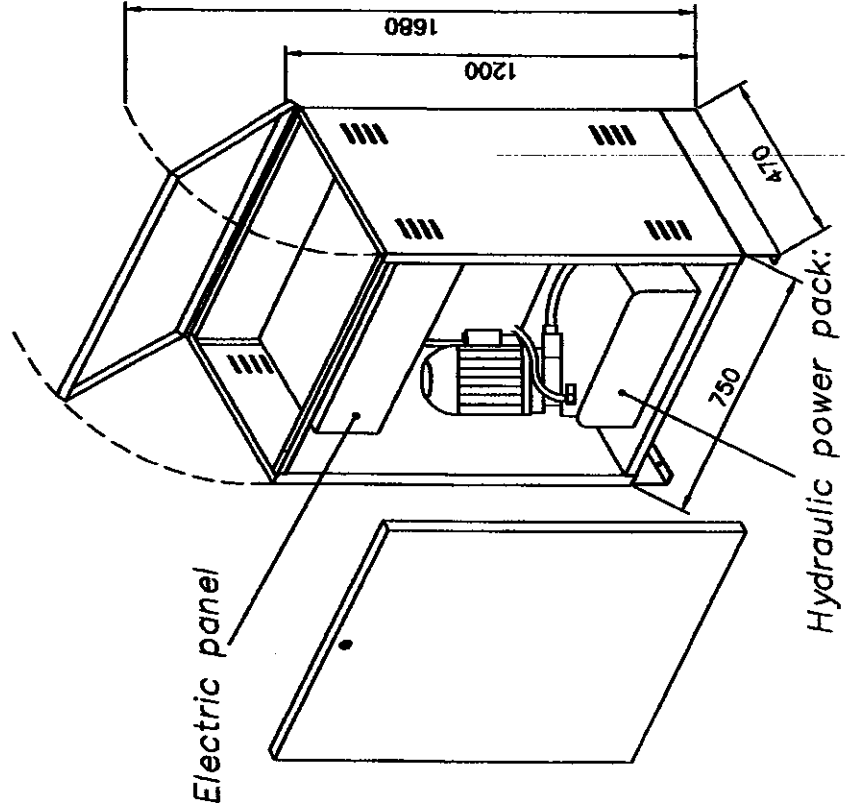
E07



E10



Skrzynka sterowa



**Opis techniczny oprawy wyposażonej
w mikrofalowy czujnik ruchu
z funkcją zmierzchową**

Napięcie zasilania: 86-265 AC, 50/60Hz

PF / cos Φ : > 0,95

Temperatura barwowa: 3 000 - 6 000 K

Wydajność świetlna: 1 250 Lm

Natężenie oświetlenia korytarza:

h - 2,5 m > 100 Lx

Czujnik mikrofalowy

Częstotliwość pracy: 5,8GHz

Kąt detekcji ruchu: 360°

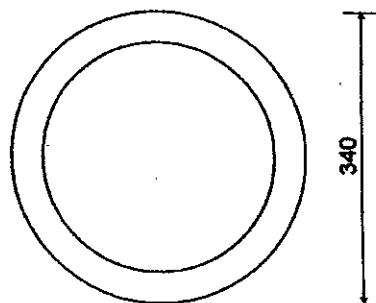
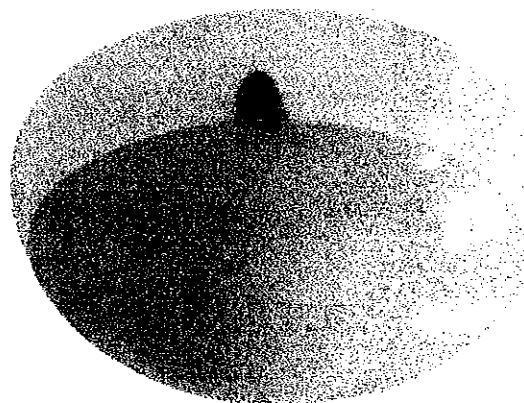
Strefa działania: 2-10 m

Czas załączenia oświetlenia: 12 sek do 30 min (płynna regulacja)

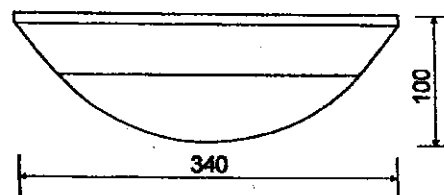
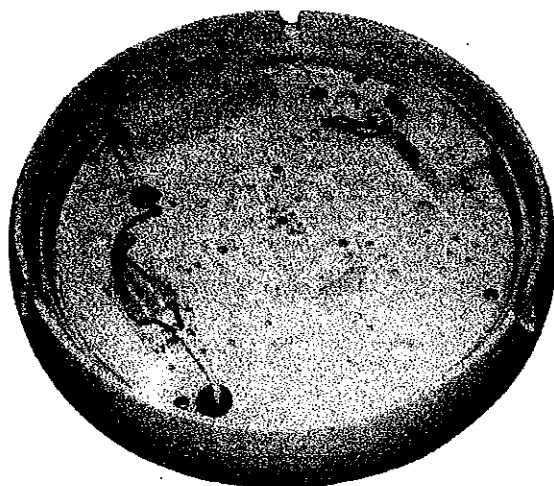
Regulacja natężenia światła: 10 Lux - 2 000 Lux (płynna regulacja)

Materiały (klosz/podstawa): poliwęglan PC/poliwęglan PC

Sposób montażu: wewnątrz budynków na sufitach



Oprawa z panelami LED



Moc źródeł LED: 15W
Żywotność: 50 000 h



Elbląg, dnia 1986.06.25

Nr 1043/EL/86

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH
FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE
=====

Na podstawie § 4 ust.2, § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7 i § 13 ust.1
pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie / Dz.U. nr 8, poz. 46 /
s t w i e r d z a s i ę , ż e :

Obywatelka Janina W R Z E S I N S K A - inżynier elektryk

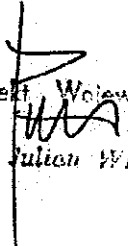
urodzona dnia 05 sierpnia 1949 roku w Jachnowiczach - Z.S.R.R.
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji

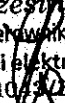
- PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBOT -

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji
elektrycznych.

Obywatelka Janina W R Z E S I N S K A - jest upoważniona do :

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kie-
rowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elemen-
tów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego
w zakresie instalacji elektrycznych.

Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Julian Wróbel

inż. Janina Wrzesińska
uprawniony projektant / kierownik budowy
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych
Nr 936/EL/85; Nr 1043/EL/86


Elbląg, dnia 1991.12.31

Nr 1710/EL/91

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH
FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE
=====

Na podstawie § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz.46, zm : Dz.U.Nr 69, poz.299 z dnia 8 sierpnia 1991 r./ stwierdza się, że :

Pan Arkadiusz W Ò J T O W I C Z - magister inżynier elektry

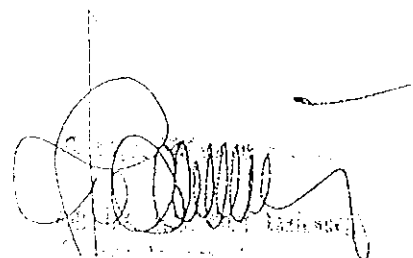
urodzony dnia 17 marca 1958 roku w Sopocie wojew. gdańskie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- P R O J E K T A N T A -

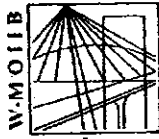
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Pan Arkadiusz W Ò J T O W I C Z - jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji i sieci elektrycznych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m sześciu.



inż. Janina Wrzesińska
uprawniony projektant / kierownik budowy
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych
Nr 936/EL/85; Nr 1047/EL/86



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Olsztyn 8 stycznia 2013
(data)

Zaświadczenie nr 186 / 2013

Janina Wrześcińska

Pan/Pani

miejsce zamieszkania **ul. Piechoty 9/III/10**
82-300 Elbląg

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IE/3021/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

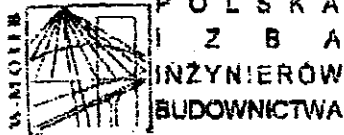
od dnia **2013-01-01** do dnia **2013-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narloch

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

inż. Janina Wrześcińska
uprawniony projektant / kierownik biurowca
w zakresie instalacji sieci elektrycznej
Nr 936/EL/85; 1043/EL/10



Olsztyn 1 października 2012
(data)

Zaświadczenie nr 3501 / 2012

Arkadiusz Wójtowicz
Pan/Pani
miejsce zamieszkania **ul. Chelmońskiego 10/53**
82-300 Elbląg

jest członkiem Warmińsko - Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym WAM / **IE/0278/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-10-01** do dnia **2013-03-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Marloch

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz. U. z 2008 r. Nr 158 poz. 1118 z zm.)

inż. Janina Wrześnińska
uprawniony projektant / kierownik budowy
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych
Nr 936/EL/85; Nr 104B/EL/86