

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

**TEMAT: Instalacja elektryczna wewnętrzna w pomieszczeniach
lekcyjnych /prace wykończeniowe pracowni
szklonych na cele lekcyjne/**

**INWESTOR: Zespół Szkół nr 2 im. H. Dobrzyńskiego „HUBALA”
ul. Sikorskiego 2
87-700 Aleksandrów Kujawski**

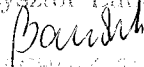
**ADRES INWESTYCJI : Aleksandrów Kujawski, ul. Sikorskiego 2
dz. nr 16/4**

**PROJEKTANT : Technik elektryk Krzysztof Bandyszewski
Witowo 4, 88-231 Bytów, tel. 600495736
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
instalacyjno –inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych
Nr uprawnień UAN-NB-8386-5/82/87 Wk**

PROJEKT ZAWIERA :

- opis
- schemat instalacji i rozdzielni
- dobór przewodów i zabezpieczeń

PROJEKTANT :

Krzysztof Bandyszewski

TECHNIK ELEKTRYK
Nr uprawnień UAN-NB-8386-5/82/87 Wk

WITOWO 14.04.2016.

OPIS TECHNICZNY

1 Zakres opracowania :

Zakres opracowania obejmuje instalacje elektryczną w pomieszczeniach lekcyjnych /prace wykończeniowe pracowni szklonych na cele lekcyjne/ oraz zalicznikową wewnętrzną linię zasilającą. W projekcie podano schemat instalacji elektrycznej w części budynku (rys. nr 1, 2, 3) rozmieszczenie osprzętu elektrycznego, obliczenia, dobór zabezpieczeń.

2. Zasilanie obiektu :

Zasilanie rozdzielni „RG” będzie przedmiotem odrębnego opracowania. Kabel zasilający YAKY 4x120 mm² (lub YKY4x70 mm²).

3. Rozdział energii elektrycznej w pomieszczeniach lekcyjnych :

Instalację elektryczną wyposażać w rozdzielnicę „RG” - 64 polową (modułową), 400V w obudowie izolacyjnej o min. IP-20. W wyposażeniu rozdzielniczy zastosować: **ograniczniki przepięć typu B+C, rozłącznik izolacyjny** (np. rozłącznik mocy 3P 200A LN2-200-I), **wyłączniki różnicowo – prądowe (ochronne), sygnalizację optyczną obecności napięcia – lampki kontrolne, wyłączniki instalacyjne nadmiarowo prądowe dla zabezpieczenia obwodów oświetleniowych i gniazd jednofazowych.**

Parametry aparatów oraz sposób połączenia podano na schematach instalacji elektrycznych.

4. Instalacje odbiorcze:

W pomieszczeniach lekcyjnych wykonać następujące instalacje:

- oświetleniową,
- gniazd wtyczkowych jednofazowych ogólnego przeznaczenia,
- połączenia wyrównawcze.

Instalacje wykonać przewodami kablowymi YDYpżo pod tynkiem lub w korytkach kablowych na podwieszanym suficie. Nie należy prowadzić przewodów po kominie grzewczym. W pomieszczeniach suchych zastosować osprzęt wtykowy o min. IP 20. Na zewnątrz budynku zabudować osprzęt o min. IP 54. Na konstrukcji drewnianej instalację wykonać w rurkach izolacyjnych. Przewody w pomieszczeniach z płytkami na ścianach należy ułożyć pod płytkami w rurkach ochronnych dla umożliwienia ewentualnej ich wymiany.

Obwody gniazd jednofazowych wykonać przewodami YDYpżo 3x2,5mm², a oświetleniowe przewodami YDYpżo (3, 4) x1,5mm².

Gniazda wtykowe instalować:

- w salach wykładowych przy listwach podłogowych (30 cm od podłogi),
- w pozostałych pomieszczeniach na wys. 1,1 m. od podłogi.

W projekcie przy wpustach oświetleniowych podano moc w „WATACH”.

W pomieszczeniach nr 4, 4/1, 4/2 zabudować oprawy wbudowane w sufit podwieszany, w pozostałych pomieszczeniach przykręcane do sufitów.

W budynku sal lekcyjnych zabudować oprawy o parametrach nie gorszych niż typu:

- RUBIN LUX 4x24W T5 PPAR-P RO SP-B E (źródło światła T5-24W),

- RUBIN LUX 3x24W T5 PPAR-P RO BL-B E (źródło światła T5-24W),

- AGAT LUX 4x24W T5 PPAR-P RO SP-B E (źródło światła T5-24W),

- LIMPIO CLEAN 4x24W T5 SHM E IP54 (źródło światła T5-24W),

produkcji LUXIONA POLAND S.A., które należy rozmieścić zgodnie ze schematem jednokreskowym instalacji - rys. nr 1 i obliczeniami natężenia oświetlenia.

Na zewnątrz budynku zabudować projektor oświetleniowy 150W o min. IP 54.

W salach wykładowych i pracowniach zaprojektowano oświetlenie o średnim natężeniu - 500 lx, a na zapleczach sal wykładowych – 200 lx.

Na wejściu kabla zasilającego do rozdzielni „RG” zabudować 4 szt. **ograniczników przepięć typu B+C**.

Dobór przewodów :

Długotrwała obciążalność przewodu YDYpżo 3x1,5 mm² ułożonego pojedynczo na tynku lub pod tynkiem wynosi I_{dd} = 22A a ułożonego wspólnie w listwach natynkowych I_{dd} = 15A

Zabezpieczenie obwodu I_b = 10 A

$$I_{dd} > I_b$$

Długotrwała obciążalność przewodu YDYpżo 3x2,5 mm² ułożonego pojedynczo na tynku lub pod tynkiem wynosi I_{dd} = 30A,

Zabezpieczenie obwodu I_b = 16A

$$I_{dd} > I_b$$

5. Uziom fundamentowy:

Jako uziom wykorzystać pręty zbrojenia ławy fundamentowej jeśli jest to możliwe. Z uziomu wyprowadzić płaskownik Fe/Zn 4x25mm. Płaskownik z rozdzielnią „RG” „RG 1” i główną szyną uziemiającą - **G SZ.U.** połączyć przewodem DY 16 mm². Połączenie uziomu w ziemi wykonać poprzez spawane - zabezpieczyć przed korozją. W przypadku fundamentów izolowanych należy skorzystać z uziomu linii kablowej lub ułożyć dodatkową bednarkę Fe/Zn 25x4mm pod ławą fundamentową.

6. Ochrona od porażen :

Jako dodatkową ochronę od porażen prądem elektrycznym w części układu sieciowego eksploatowanego przez Zakład Energetyczny stosować samoczynne wyłączenie w układzie sieciowym TN-C. W instalacji zalicznikowej szybkie samoczynne wyłączenie zasilania odbywać się będzie w układzie sieciowym TN-S z zastosowaniem wyłączników różnicowo - prądowych o prądzie I_{Δn} do 30 mA.

Przewód „PEN” podzielić w na „PE” i „N” w rozdzielni głównej „RG” i połączyć z główną

szyny uziemiającej w budynku przeznaczonym na sale lekcyjne. Miejsce podziału należy uziemić. Uziom wykonać taśmą stalową ocynkowaną Fe/Zn 4x25 mm.

Oporność uziomu powinna spełniać nierówność $R \leq 10 \Omega$.

Do głównej szyny uziemiającej podłączyć dodatkowo wszystkie istniejące w budynku instalacje przewodzące typu : woda, centralne ogrzewanie, zbrojenie budowli, kanalizacja, wentylacja, metalowe regały i stoły itp.

Przewód ochronny "PE" i wszystkie przewody używane do celów ochrony powinny mieć kolor żółto-zielony. Przewód ochronno - neutralny "PEN" powinien mieć kolor niebieski z naniesionymi na końcach oznacznikami kolorem żółto-zielonym, lub kolor żółto-zielony z naniesionymi na końcach oznacznikami kolorem niebieskim.

Do prawidłowej pracy instalacji aparatów zabezpieczających za wyłącznikiem różnicowo - prądowym nie należy uziemiać przewodu neutralnego "N" ani łączyć z przewodem ochronnym "PE". Przewód ochronny "PE" często uziemiać.

Na podłączenie do rury wodociągowej i kanalizacyjnej należy uzyskać zgodę jednostki eksploatującej sieć wodociągową.

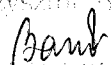
7. Uwagi końcowe:

- całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz odpowiednimi normami PN/E a w szczególności z PN IEC 60364-7-705, PN IEC 60364-4-41, PN IEC 60364-4-43, PN IEC 60364-4-46, PN IEC 60364-4-47, PN IEC 60364-4-473, PN IEC 60364-5-54, PN-EN 62305-1:2006, PN-EN 62305-1:2008, PN-EN 62305-2:2008, PN-EN 62305-3:2009, PN-EN 62305-4:2009, PN-76/E-05125,
- po wykonaniu wszystkich instalacji wykonać badania i pomiary pomontażowe zgodnie z normą PN-IEC 60364-6-61, dotycząca : rezystancji izolacji, rezystancji uziemienia, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- do odbioru końcowego dostarczyć protokoły badań i pomiarów oraz atesty i świadectwa,
- instalowane przewody, kable, aparatura i osprzęt winny posiadać certyfikat dopuszczający do obrotu na rynku krajowym,
- uszkodzony kabel na zewnątrz budynku zasilający rozdzielnię na warsztatach należy naprawić taśmami samowulkanizującymi, rurami termokurczliwymi – umieścić w rurze ochronnej,
- przy głównych drzwiach wejściowych na warsztaty zabudować przycisk wyłącznika przeciwpożarowego w przeszklonej obudowie koloru czerwonego, a w rozdzielni żeliwnej na warsztatach zabudować rozłącznik 160A z cewką wybijakową.

Projektant:

Krzysztof Bandyszewski
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych
nr UAN-NB-8386-5/82/87 Wk

Krzysztof Bandyszewski

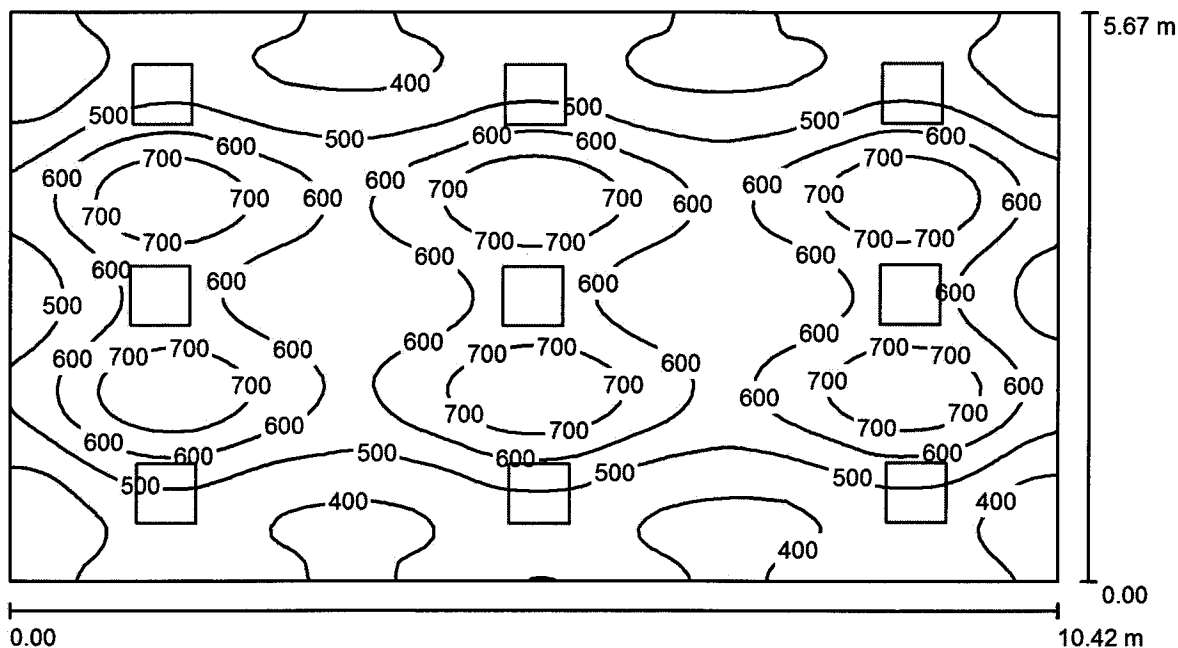

INŻYNIER ELEKTRYK
upr. / nr. UAN-NB-8386-5/82/87 Wk



INEWSTOR: Zespół Szkół nr 2 im. H. Dobrzyńskiego "HUBALA" ADRES: Aleksandrów Kuj. ul. Sikorskiego 2 dz. nr 16/4 OBIEKT : Proce wykończeniowe pracowni szkolnych na cele lekcyjne		
TEMAT : Schemat jednokreskowy rozdzielni		
PROJEKTANT : Krzysztof Bandyszewski	PODPIS :	BRANŻA ELEKTRYCZNA
UPRAWNIENIA: UAN-NB-8386-5/82/87Wk		DATA: 14.04.2016. RYS. nr 3

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie nr 4 - sala wykładowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.410 m, Wysokość montażu: 3.410 m,
Współczynnik konserwacji: 0.67

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	542	306	802	0.565
Podłoga	20	487	287	626	0.590
Sufit	70	102	74	114	0.726
Ściany (4)	50	222	76	765	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

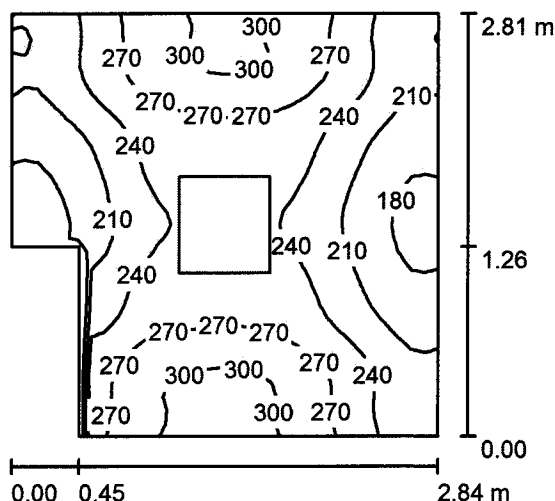
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	LUXIONA POLAND S.A. ALUX4XXT5PPRR AGAT LUX 4x24W T5 PPAR RR BL-B E (1.000)	6179	8000	97.0
W sumie:			55609	72000	873.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.78 \text{ W/m}^2 = 2.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 59.08 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie nr 4/1 - zaplecze sali wykładowej / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.410 m, Wysokość montażu: 3.410 m,
Współczynnik konserwacji: 0.67

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	243	164	312	0.675
Podłoga	20	163	125	206	0.767
Sufit	70	39	27	48	0.675
Ściany (6)	50	106	26	334	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

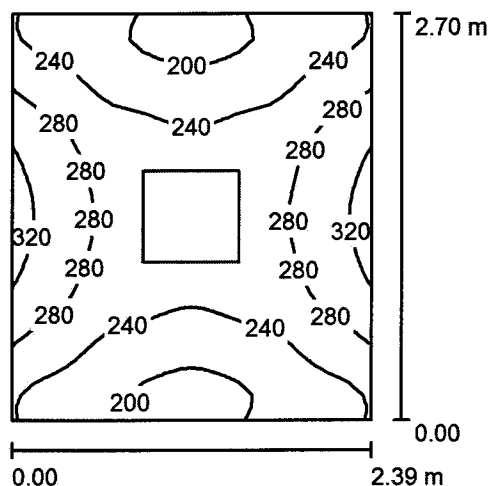
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA POLAND S.A. RLUX3XXT5PP-PRO RUBIN LUX 3X24W T5 PPAR-P RO BL-B E (1.000)	4651	6000	73.0
W sumie:			4651	6000	73.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.85 \text{ W/m}^2 = 4.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.41 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie nr 4/2 - zaplecze sali wykładowej / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.410 m, Wysokość montażu: 3.410 m,
Współczynnik konserwacji: 0.67

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	253	185	335	0.731
Podłoga	20	167	139	204	0.834
Sufit	70	46	33	55	0.722
Ściany (4)	50	124	32	317	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

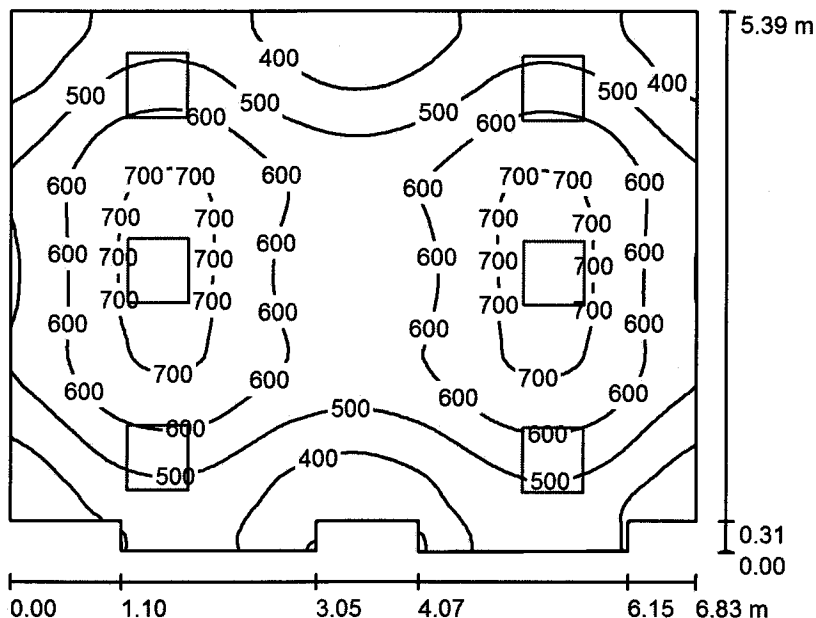
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA POLAND S.A. RLUX3XXT5PP-PRO RUBIN LUX 3X24W T5 PPAR-P RO BL-B E (1.000)	4651	6000	73.0
W sumie:			4651	6000	73.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.31 \text{ W/m}^2 = 4.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.45 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie nr 6 - sala wykładowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.540 m, Wysokość montażu: 3.540 m,
Współczynnik konserwacji: 0.67

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	544	279	736	0.513
Podłoga	20	476	266	619	0.558
Sufit	70	101	75	121	0.741
Ściany (12)	50	224	67	940	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

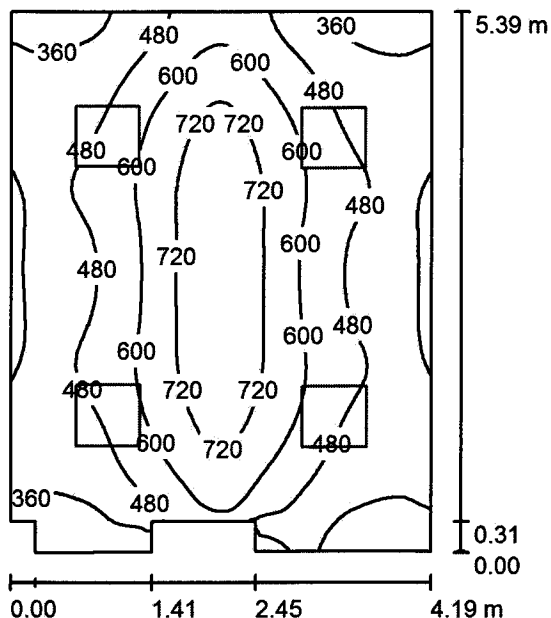
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA POLAND S.A. RLUX4XXT5PP-PRO RUBIN LUX 4X24W T5 PPAR-P RO SP-B E (1.000)	6201	8000	97.0
W sumie:			37208	48000	582.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.20 \text{ W/m}^2 = 2.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.92 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie nr 7 - pracownia techniczna / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.540 m, Wysokość montażu: 3.540 m,
Współczynnik konserwacji: 0.67

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	530	272	824	0.513
Podłoga	20	446	234	577	0.524
Sufit	70	99	73	159	0.743
Ściany (10)	50	226	59	617	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

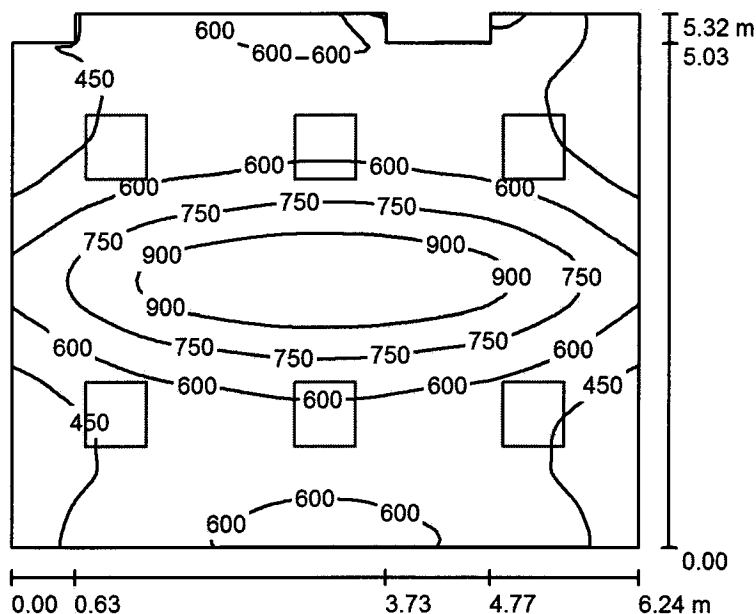
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA POLAND S.A. RLUX4XXT5PP-PRO RUBIN LUX 4X24W T5 PPAR-P RO SP-B E (1.000)	6201	8000	97.0
W sumie:			24806	32000	388.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $17.50 \text{ W/m}^2 = 3.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.17 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie nr 10 - sala wykładowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.540 m, Wysokość montażu: 3.540 m,
Współczynnik konserwacji: 0.67

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	607	344	1045	0.567
Podłoga	20	524	303	803	0.577
Sufit	70	107	81	137	0.751
Ściany (10)	50	240	69	507	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

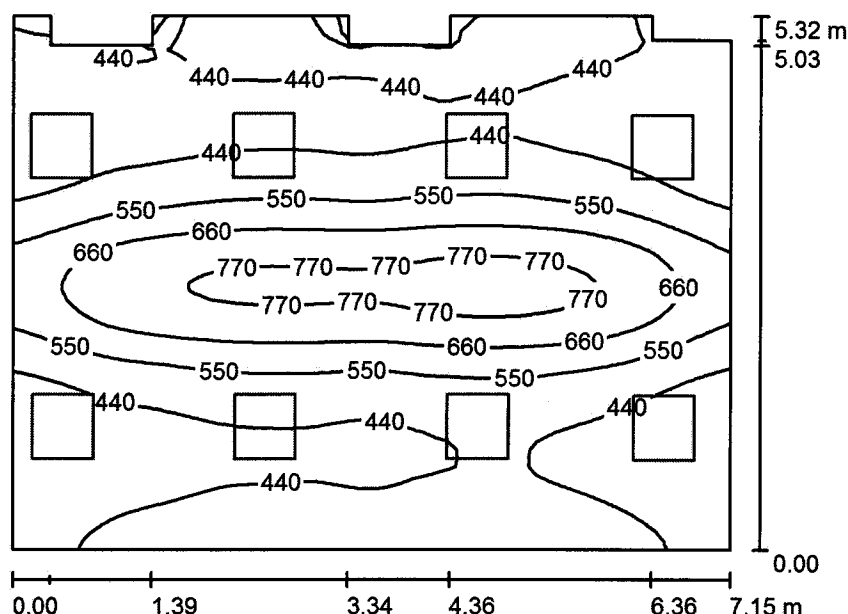
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA POLAND S.A. RLUX4XXT5PP-PRO RUBIN LUX 4X24W T5 PPAR-P RO SP-B E (1.000)	6201	8000	97.0
W sumie:			37208	48000	582.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $17.79 \text{ W/m}^2 = 2.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.72 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie nr 11 - sala wykładowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.540 m, Wysokość montażu: 3.540 m,
Współczynnik konserwacji: 0.67

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	512	282	819	0.550
Podłoga	20	448	213	669	0.475
Sufit	70	100	73	146	0.724
Ściany (14)	50	221	47	1164	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LUXIONA POLAND S.A. RLUX3XXT5PP-PRO RUBIN LUX 3X24W T5 PPAR-P RO BL-B E (1.000)	4651	6000	73.0
W sumie:			37208	48000	584.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.67 \text{ W/m}^2 = 3.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 37.26 m^2)

URZĄD WOJEWÓDZKI

we Wrocławiu
Wydział Planowania Przestrzennego, Inżynierii,
Architektury i Nadzoru Budowlanego

Wrocław, dnia 9.11. 1987 r.
ul. Ogrzeń 74
kod 87-800 tel. 254-12

(nazwa i adres terenowego organu
administracji państwowej)

Nr UAN-NB-8386-5/82/87 WK



DECYZJA

Na podstawie § 6, 7 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 28. lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46/75) stwierdza się, że

Obywatel KRZYSZTOF BANDYSZEWSKI

(wymienić imię — imiona i nazwisko)
Technik elektryk, —

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 12.10.1961 r. w Swierczynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji kierownika budowy

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
w specjalności instalacji elektrycznych,
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel KRZYSZTOF BANDYSZEWSKI

(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

Zakres upoważnień na edyccie, —

Otrzymuje:

1. Ob. K. Bandyszewski

Koło Miłachowska 23

87-875 Topólka

2. NB a/a

Dyrektor Wydziału
Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. Andrzej Bogusław Stroszeń

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służbowego)

*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techn.-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.

ZG 13/8-15-00/3386-2.1979-1500-A5

Za zgodność
z oryginałem

Krzysztof Bandyszewski

TECHNIK ELEKTRYK

upr. bud. UAN-NB-8386-5/82/87 WK

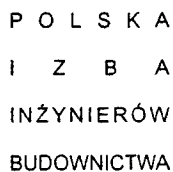
Jest upoważniony do :

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,

2.

2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Dyrektor Wydziału
Główny Architekt Wojewódzki
mgr inż. arch. Bogusław Sroczek



(miejscowość, data)

Pan/Pani **BANDYSZEWSKI KRZYSZTOF**

88-231 BYTOŃ

M. WITOWO 4

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0048/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2016-01-01

do dnia 2016-12-31

**KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY**
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność
z oryginałem

Krzysztof Porduszewski

upr. broj. 02.004.6-010.012/97 Vrk

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50.000 EUR**.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A. niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne.

Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych i dodatkowych oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń dodatkowych, których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku i później, należy kierować bezpośrednio do Ergo Hestii:

- a) telefonicznie pod nr 801 107 107 - z telefonu stacjonarnego
lub pod (58) 555 55 55 - z telefonu komórkowego,
- b) mailowo na adres szkody@ergohestia.pl,
- c) faxem na nr (58) 555 60 61.

Do dyspozycji członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w sprawach ubezpieczeń pozostaje także biuro Krajowej Rady.

OŚWIADCZENIE

projektanta

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany(a):

Krzysztof Bandyszewski
(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

Zamieszkały w Witowie nr 4

Kod pocztowy: 88-231, poczta Bytów

Oświadczam, że projekt budowlany opracowanie z dnia 14.04.2016, dotyczy inwestycji:

instalacji elektrycznej w pomieszczeniach lekcyjnych /prace wykończeniowe pracowni szklonych na cele lekcyjne/,położonych w miejscowości **Aleksandrów Kujawski przy ul. Sikorskiego 2, na dz. nr 16/4,**

(rodzaj i adres inwestycji)

opracowany na rzecz inwestora (podać pełną nazwę inwestora)

Zespół Szkół nr 2 im. H. Dobrzyńskiego „HUBALA”, ul. Sikorskiego 2, 87-700 Aleksandrów Kujawski

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Przy projektowaniu instalacji elektrycznej spełnione są parametry techniczne dotyczące charakterystyki energetycznej obiektu zgodnie z Dyrektywą Europejską nr 2002/91/WE oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 06.11.2008r.

Witowo, dnia 14.04.2016
(miejsce i data złożenia oświadczenia)

Krzysztof Bandyszewski
(podpis)
TECHNIK ELEKTRYK
upr. bud. LAM-01-010-015207 V/A
.....
(podpis)

Wymóg art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 roku – „Prawo budowlane” (jednolity tekst ustawy opublikowany w Dz. U. Z 2003r. Nr 207 poz. 2016, z późniejszymi zmianami)