

Projekt budowlany

Obiekt: Hala widowiskowo- sportowa

Temat: Instalacja

Branża: Elektryczna

Adres: ul. Włocławska Piotrków Kujawski

dz. nr 1258, 1262/2, 1262/3, 1263,

1281/1, 1281/2

STAROSTWO POWIATOWE
W RADZIEJOWIE
ul. T. Kościuszki 17
68-200 R A D Z I E J Ó W

Załącznik do decyzji

o dacie

24.05.2007

nr

110/2007

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy

w Piotrkowie Kujawskim

Opracował:

inż. Jarosław Szczęsny
upr. bud. WBPP-AN-8386-5/46/81/ Wk
specjalność: instalacyjno- inżynierska
w zakresie instalacje elektryczne
KUP/IE/2445/01

Projektant:

mgr inż. Józef Zyska
upr. 253/72 Bg
specjalność: instalacje
i urządzenia elektryczne
KUP/IE/0922/03

Włocławek grudzień 2006

Opracowanie zawiera:

	<i>str. nr</i>
1. <i>Spis treści</i>	1
2. <i>Opis techniczny</i>	2-4
3. <i>Obliczenia techniczne</i>	5-6
4. <i>Oświadczenie projektanta</i>	7
5. <i>Uprawnienia + przynależność doPIIB</i>	8/1-8/3
6. <i>Rysunki:</i>	
➤ <i>rys. nr 1 – Instalacja elektryczna</i>	9
➤ <i>rys. nr 2 – Schemat ideowy zasilania - rozdzielnia R</i>	10
➤ <i>rys. nr 3 – Instalacja odgromowa</i>	11
➤ <i>rys. nr 4 – Schemat rozbudowy układu w kotłowni</i>	12
7. <i>Karta katalogowa oprawy OPHbw 250</i>	13

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- projektu budowlanego
- uzgodnień z Inwestorem
- obowiązujących norm i przepisów

STAROSTWO POWIATOWE
W RADZIEJOWIE
ul. T. Kościuszki 17
88-200 R A D Z I E J Ó W

Załącznik do decyzji

o dacie 24.05.2007r.

nr 100/2007

2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej w budynku Hali widowiskowo-sportowej przy szkole podstawowej i gimnazjum w Piotrkowie Kujawskim przy ul. Włocławskiej dz. nr 1258, 1262/2, 1262/3, 1263, 1281/1, 1281/2.

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy w Piotrkowie Kujawskim

3. Zasilanie

Zasilanie budynku hali widowiskowo-sportowej odbywać się będzie ze złącza kablowego kablem YKY 5x35 mm². Projektowane obwody wyprowadzone będą z rozdzielni R.

4. Rozdzielnia R

Dla zasilania obwodów oświetleniowych, gniazd oraz urządzeń grzewczo-wentylacyjnych zaprojektowano rozdzielnię R. Schematy rozdzielni przedstawiono na rys. nr 2. Typy aparatów oraz wielkości zabezpieczeń zgodnie ze schematem.

Rozdzielnie zaprojektowano w obudowach typu WXL -4x24 (N+PE).

Dla wszystkich obwodów zaprojektowano wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30 mA.

Obwody chronione są ochronnikami przepięciowymi typu V25-B+C/4.

5. Instalacja oświetleniowa

Instalację wykonać zgodnie z opisem na rysunku.

Instalację oświetleniową należy wykonać zgodnie z rys. nr 1.

Typy zastosowanych opraw zgodnie z opisem na rysunku.

Instalację oświetleniową wykonać w tynku przewodem YDY 3x1,5 mm².

Zasilanie obwodów oświetleniowych w „dużej” sali zaprojektowano w układzie 3 fazowym.

Osprzęt z tworzywa wtykowy, w pomieszczeniach zaplecza, łazienkach, pomieszczeniach socjalnych wtykowy szczelny.

Wyłączniki i przyciski montować na wysokości 1,5 m.

Przyciski w salach montować we wnękach.

6. Obwody gniazd

Instalację wykonać zgodnie z opisem na rysunku.

Instalację gniazd wtykowych należy wykonać zgodnie z rys. nr 1.

Instalację gniazd wtykowych wykonać przewodem YDY 3x2,5 mm².

Instalację wykonać w tynku z osprzętem z tworzywa wtykowym, w pomieszczeniach zaplecza, łazienkach, pomieszczeniach socjalnych wtykowy szczelny.

Gniazda montować na wysokości 0,3 m w salach gimnastycznych, korytarzu, w pomieszczeniach socjalnych 1,2 m.

Gniazda w salach gimnastycznych montować we wnękach.

7. Instalacja zasilania aparatów grzewczo-wentylacyjnych i wentylatorów

Zasilanie aparatów grzewczo-wentylacyjnych i wentylatorów wykonać zgodnie z rysunkiem nr 1.

Zasilanie wykonać przewodem YDY 5x1,5 mm².

Załączanie wentylatorów poprzez wyłączniki silnikowe M250.

Wyłączniki wentylatorów montować we wnękach.

8. Oświetlenie zewnętrzne

Na budynku zaprojektowano oprawy OUSc100W. Lokalizacja opraw zgodnie z rys. nr 1.

Na wejściami zaprojektowano oprawy AQUAR 218.

Sterowanie oświetlenia zaprojektowano przy pomocy zegara astronomicznego.

9. Instalacja odgromowa

Na budynku hali zaprojektowano instalację odgromową.

Instalację zwodów poziomych wykonać jako naprężną.

Zwody wykonać drutem DFe Φ 8 mm.

Jako przewody odprowadzające wykorzystać słupy stalowe konstrukcji hali.
Połączenia odcinków przewodów odprowadzających do konstrukcji stalowej wykonać poprzez spawanie. Złącza kontrolne montować na wysokości 1,5 m. Uziom otokowy wykonać bednarką FeZn 30x4 mm.

Bednarkę zakopać na głębokości min. 0,8 m.

Rezystancja uziemienia $R_z \leq 10 \Omega$.

10. Ochrona od porażeń

Jako ochronę od porażeń przyjęto:

SAMOCZYNNNE ODŁĄCZENIE W UKŁADZIE TN-C-S.

Ochronie podlegają metalowe obudowy urządzeń oraz bolce ochronne gniazd wtykowych.

9. Uwaga końcowa

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Opracował:



inż. Jarosław Szczęsny
upr. bud. WBPP-AN-8386-5/46/81/ Wk
specjalność: instalacyjno- inżynierska
w zakresie instalacje elektryczne
elektryczne
KUP/IE/2445/01

Projektant:



mgr inż. Józef Zyska
upr. 253/72 Bg
specjalność: instalacje
i urządzenia
KUP/IE/0922/03

Zestawienie mocy zainstalowanej

1. Oświetlenie	-	15,50 kW
2. Gniazda	-	18 kW
3. Urządzenia technologiczne	-	5 kW
Łącznie moc zainstalowana	$P_z =$	38,50 kW

Moc szczytowa:

dla oświetlenia współczynnik jednoczesności $k_j = 0,8$

$$P_s = 15,5 \times 0,8 = 12,4 \text{ kW}$$

dla pozostałych urządzeń $k_j = 0,5$

$$P_s = 23 \times 0,5 = 11,5 \text{ kW}$$

$$P_{sc} = 12,4 + 11,5 = 23,9 \text{ kW}$$

$$I_s = \frac{23.900}{1,73 \times 400 \times 0,85} = 40,63 \text{ A}$$

Przyjęto linię zalicznikową YKY 5x35 mm².

Jako zabezpieczenie w rozdzielni głównej przyjęto WTN-1gF 63A.

Uwaga:

Zestawienie materiałów znajduje się w części kosztowej.

Opracował:



inż. Jarosław Szczesny
upr. bud. WBPP-AN-8386-5/46/81/ Wk
specjalność: instalacyjno- inżynierska
w zakresie instalacje elektryczne
elektryczne
KUP/IE/2445/01

Projektant:



mgr inż. Józef Zyska
upr. 253/72 Bg
specjalność: instalacje
i urządzenia
KUP/IE/0922/03

Projekt oświetlenia

14.03.200

Obiekt : hala Piotrków

Lp.	Nazwa oprawy	Ilość [szt].	Źródło
1	OPHbw-250	35	HQI-T 250

Parametry ogólne pomieszczenia:

Długość:	36.00 [m]
Szerokość:	19.00 [m]
Wysokość:	6.85 [m]
Wysokość pł. roboczej:	0.00 [m]
Zakładane nat. oświetlenia:	500 [lx]
Współ. zapasu:	1.30 [-]
Wys. zaw. opraw nad pł. rob.:	6.85 [m]

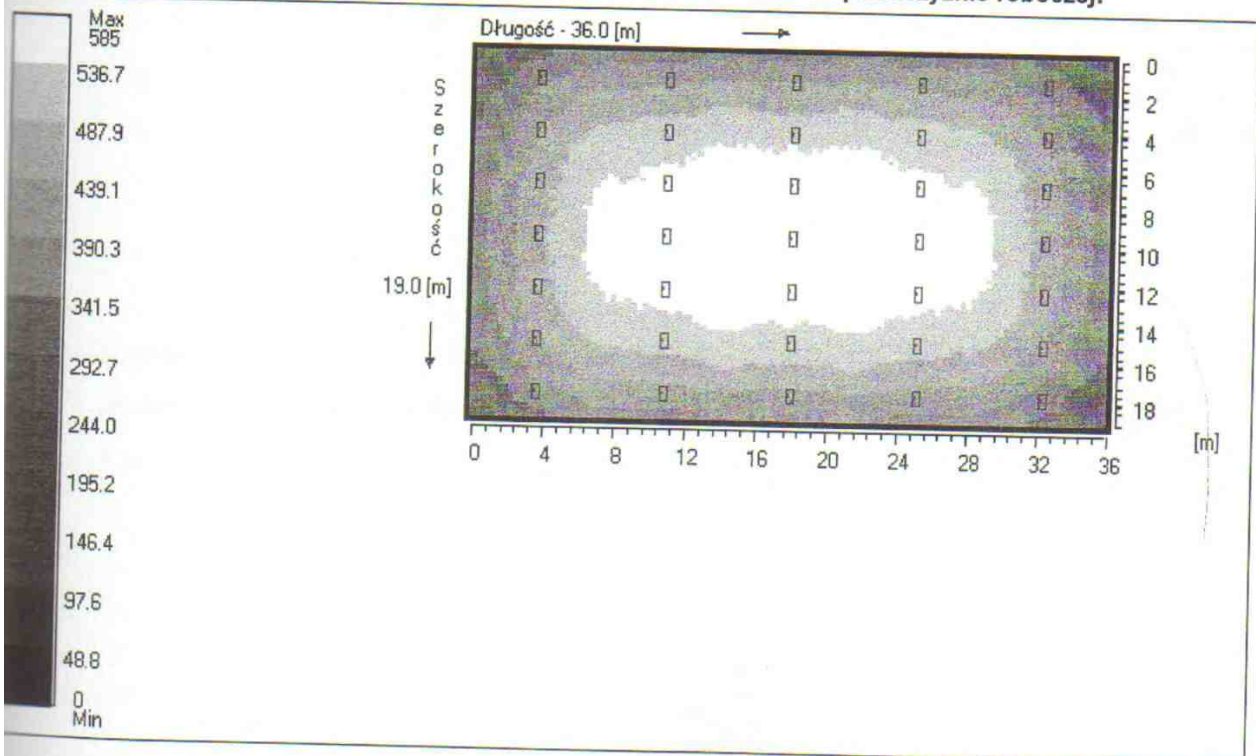
Współczynniki odbicia:

Ściana przód (dół):	0.5 [-]
Ściana prawa:	0.5 [-]
Ściana tył (górze):	0.5 [-]
Ściana lewa:	0.5 [-]
Sufit:	0.7 [-]
Podłoga:	0.2 [-]

Wyniki obliczeń:

Srednia wartość natężenia na płaszczyźnie roboczej :	474 [lx]
Maksymalna wartość natężenia oświetlenia :	585 [lx]
Minimalna wartość natężenia oświetlenia :	283 [lx]
Współczynnik równomierności (E _{min} /E _{śred}) :	0.60 [-]
Moc całkowita (zainstalowana) ; Moc jednostkowa :	9.6 [kW] ; 14.07 [W/m ²]

Graficzna prezentacja rozkładu natężenia oświetlenia na płaszczyźnie roboczej:



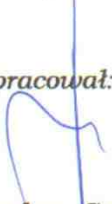
Włocławek grudzień 2006

Oświadczenie


Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany wykonanie instalacji elektrycznej w budynku hali widowiskowo-sportowej przy szkole podstawowej i gimnazjum w Piotrkowie Kujawskim przy ul. Włocławskiej dz. nr 1258, 1262/2, 1262/3, 1263, 1281/1, 1281/2.

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy w Piotrkowie Kujawskim
sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracował:


inż. Jarosław Szczęsny
upr. bud. WBPP-AN-8386-5/46/81/ Wk
specjalność: instalacyjno- inżynierska
w zakresie instalacje elektryczne
elektryczne
KUP/IE/2445/01

Projektant:


mgr inż. Józef Zyska
upr. 253/72 Bg
specjalność: instalacje
i urządzenia
KUP/IE/0922/03

Podstawa prawna: art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

Prezydium
Wojewódzkiej Rady Narodowej
Wydział Budownictwa
Urbanistyki i Architektury
w Bydgoszczy

Bydgoszcz, dnia 13 maja 1972 r.

Nr ewid. uprawn. 253/72 Bg.

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ^{ustawy p. 112} Rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. Z y s k a Józef

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 3 marca 1931 r. Kepanin pow. Opole Lub.

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do 1. sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego,

2. kierowania robotami budowlanymi w zakresie wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych budownictwa powszechnego.

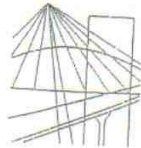


Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Witold Czarnocki
Kierownik Wydziału

**Za zgodność
z oryginałem**

inż. Jarosław Szczęsny
upr. bud. WBPP-PN-8386-5/46/81/MK
KUP/IE/2445/01



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

Bydgoszcz 2006-08-16
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **ZYSKA JÓZEF**

miejsce zamieszkania

87-800 WŁOCŁAWEK

ul. PŁOCKA 139 / 23

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0922/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2006-09-01

do dnia 2007-02-28

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
RS-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Romańskiego 6
tel. 366 70 59, 349 38 00 w. 356
fax 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

inż. Andrzej Mysłowiec
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

**Za zgodność
z oryginałem**

inż. Jarosław Szczęsny
upr. bud. WPP-AN-8386-5/46/81/MK
KUP/IE/2445/01

BUDOWNICTWA

Bydgoszcz, 2005-12-12
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **SZCZĘSNY JAROSŁAW**

miejsce zamieszkania
87-800 WŁOCŁAWEK
ul. BOJAŃCZYKA 20/22 M1

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/IE/2445/01**

posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

W niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2006-01-01**
do dnia **2006-12-31**

LIJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
ul. B. Rumińskiego 6
tel. 366 70 50, 349 38 00 w. 356
fax 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY
mgr. inż. **Andrzej Mysłowiec**
(pełnomocnik przewodniczącego)

Za zgodność
z oryginałem

inż. **Jarosław Szczęsny**
upr. bud. WBP/AN-8386-5/46/81/WK
KUP/IE/2445/01

URZĄD WŁOCŁAWSKI
ul. Piłsudskiego
data 27.07.19

Wydział Budownictwa
Nr. WBP/AN-8386-5/46/81/WK

D E C Y Z J A
Na podstawie § 5, 6, 7 i 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Sc
podarki Terenowej i Ochrony Stowiska z dnia 20.04.1975
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
Dz. U. Nr. 8, poz. 46 / ZF stwierdza się, że
Obywatel **J A R O S Ł A W S Z C Z Ę S N Y**

(wymienić imię - imiona i nazwisko)
Inżynier elektryk
urodzony dnia **1.09.1952 r.** w **Włocławku**
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji **Kierownika budowy i robót**

Instalacyjno-Instalacyjnej w Zakł
w specjalności **Instalacji elektrycznych**
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)
Obywatel **JAROSŁAW SZCZĘSNY**
(imię - imiona i nazwisko)
jest upoważniony do:

zakres upoważnień na odwołanie

Otrzymuje:
1. **J. SZCZĘSNY**
Al. Sycowska 34m.12
87-800 Włocławek
2. **AN/a/a**



określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w bu
dowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2 § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 8

**Pracownia Projektowa Instalacji Sanitarnych
mgr inż. Alicja Dembowska**

Włocławek ul. Chopina 16/30

tel, fax. 2311169, 0601910851

PROJEKT BUDOWLANY

**STAROSTWO POWIATOWE
W RADZIEJOWIE
ul. T. Kościuszki 17
88-200 R A D Z I E J Ó W**

Obiekt : Budowa hali widowiskowo-sportowej
przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum


Adres : Piotrków Kuj. ul. Włocławska 37-39
Dz. 1258, 1262/2, 1262/3, 1263, 1281/1,
1281/2

Stadium : **INSTALACJA WOD-KAN**

zaliczenie do decyzji
a data 24.05.2006r
nr 110/2004


Branża : Sanitarna

Inwestor : Urząd Miasta i Gminy


mgr inż. ALICJA DEMBOWSKA
upr. bud. do proj. i kier. rob. bu.
w specjalności: instalacje i sieci san.
bez ograniczeń
UA-V-7342-5/6/98 Wk

PROJEKTOWAŁA:
mgr inż. Alicja Dembowska

SPRAWDZIŁA:
mgr inż. K. Sikorska


mgr inż. Katarzyna Sikorska
upr. bud. do proj. w specjalności
instalacje i sieci sanitarne
bez ograniczeń
UA-V-7342-5/48/94 Wk

Włocławek, grudzień 2006