



DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

FAZA :	P.B.W. Projekt budowlano wykonawczy.
BRANŻA :	Instalacja elektryczna.
OBIEKT :	Sala sportowa (gimnastyczna).
ADRES BUDOWY :	Krzyżanowo, dz. nr ewid. 199.
INWESTOR :	Gmina Śrem Pl. 20 Października 1 63-100 Śrem

ZESPÓŁ PROJEKTOWY :

Projektant: mgr inż. Jan Miłowski	Upr. 21/PW/94	
Opracowanie: tech. Zbigniew Złotkowski		

ZAWATROŚĆ TECZKI

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	1
OPIS TECHNICZNY - instalacja elektryczna	3
1. Wytyczne do projektu.	3
2. Podstawa opracowania.	3
3. Zasilanie.	3
4. Układanie przewodu.	3
5. Osprzęt instalacyjny.	4
6. Oprawy oświetleniowe.....	4
7. Instalacja ochrony od porażeń prądem elektrycznym.....	4
8.Instalacja odgromowa.....	4
9. Uwagi !	4
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	5
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA.....	6

RYSUNKI INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ :

- E.1 Schemat instalacji
- E.2 Rzut parteru
- E.3 Instalacja odgromowa

1. Wytyczne do projektu.

Dokumentacja zawiera:

- część opisowa : opis wykonania instalacji elektrycznych,
- część rysunkowa : sala sportowa,
- schemat instalacji elektrycznych,
- plan instalacji sporządzony na rzucie przyziemia,
- plan instalacji sporządzony na rzucie piętra,
- instalacja odgromowa.

2. Podstawa opracowania.

Dokumentację opracowano w nawiązaniu do opracowań branżowych, uwzględniając dane takie jak: typ budynku, rozwiązania materiałowo-technologiczne, program użytkowy, wyposażenie w instalacje sanitarne i urządzenia pobierające energię elektryczną itp.

Dokumentację opracowano w oparciu o obowiązujące normy, zarządzenia i przepisy.

Dokumentacją objęto wykonanie następujących robót elektrycznych:

- wykonanie instalacji gniazd i oświetleniowej,
- ochrony od porażeń.

Przyjęto, że obiekt będzie zasilany z sieci rozdzielczej niskiego napięcia 230/400V.

3. Zasilanie.

Zasilanie rozdzielnic sali typu BF - 5x24 kablem YKY 5x16mm².

W rozdzielnicach zainstalować wyłączniki instalacyjne typu S dla poszczególnych obwodów, wyłączniki ochrony przeciwporażeniowej różnicowoprądowe P304 i P302 $I_{zn} = 40A$, $I_{\Delta n} = 30mA$, wyłączniki główne OT p.poz kotłownia, OETL 125 A rozdzielnica, rozłączniki R300 ochronniki przeciw przepięciowe DEHNgard 275 T wg schematu, Vistop 125A p.poz budynku.

Ochrona przeciw przepięciowa typu D w uzgodnieniu z inwestorem.

Wykonać uziemienie rozdzielnic.

Wykonać połączenia wyrównawcze.

4. Układanie przewodu.

Przewiduje się stosowanie przewodów wielożyłowych typu : YKY, YDYp.

W zależności od zastosowanych w budynku rozwiązań materiałowo technologicznych elementów budowlanych przewody mogą być układane:

- w warstwie podłogi, pod listwami przypodłogowymi,
- w listwach przypodłogowych, podsufitowych lub naściennych,
- w tynku na elementach tynkowanych.
- w listwach i rurach instalacyjnych

Dobór przewodów, sposób ich układania podano na schemacie i planie instalacji.

5. Osprzęt instalacyjny.

Przewiduje się stosowanie osprzętu w wykonaniu zwykłym i szczelnym.

Gniazda wtyczkowe ze stykami ochronnymi pojedyncze lub podwójne.

Dobór osprzętu: łączników i gniazd wtyczkowych podano na planach instalacji.

Łączniki instalować na wysokości 1,40 m. od podłogi.

Gniazda wtyczkowe na wysokości 1,20 m od podłogi pom. socjalne, techniczne, kotłownia, w.c.

Na sali sportowej gniazda instalować w zagłębieniach.

Oprawy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.

6. Oprawy oświetleniowe.

Typy opraw do zainstalowania: porcelanowe ,szczelne ,sufitowe, ściennie typ

PUMA E 27 IP 55, OMEGA 100, SNTX 258 2x58W, SNTX 36 2x36W,

OPH – 250 - 004 PS 236 2x36W oprawa z siatką,

A-oprawy z modułem awaryjnym, E - oprawa ewakuacyjna.

7. Instalacja ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

Instalacje wykonać zgodnie z przepisami oraz PN-ICE-60364.

8.Instalacja odgromowa.

Zwody poziome na połaci dachu wykonać z pręta DFeZn o średnicy 6 mm na uchwytych mocowanych do połaci dachu.

Przewody odprowadzające wykonać z pręta DFeZn o średnicy 6 mm do złącz kontrolnych.

Od złącz kontrolnych do uziomu fundamentowego przewody uziemiające wykonać z płaskownika FeZn 25x4mm.

Przewody uziemiające i odprowadzające zatopić w elewację budynku.

Przewody uziemiające z uziomem fundamentowym połączyć przez spawanie i zabezpieczyć przed korozją.

Na połaci dachu przyłączyć metalowe eleaty dachu np . opierzenia , maszty anten kominki wentylacji konstrukcję dachu itp.

9. Uwagi !

Część opisowa i rysunkowa stanowią nierozdzielną całość dokumentacji, na wykonanie instalacji elektrycznych.

Ewentualne zmiany w czasie montażu nanieść na dokumentację.

Dokumentację powykonawczą przekazać użytkownikowi.

O p r a c o w a n i e :

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 156, poz. 1118 z 2006r.) oświadczam, że projekt budowlany instalacji elektrycznej w budynku sali sportowej (gimnastycznej) usytuowanym w Krzyżanowie, dz. nr ewid. 199 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Jan Miłowski	Upr. 21/PW/94	
--------------------------------------	------------------	--

Śrem, 20.10.2009r.

UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

Poznań, dnia 27.01. 1994 r.
60-967 al. Niepodległości 18/18

Nr 21/PW/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 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) stwierdza się, że

Pan Jan M I Ł O W S K I
magister inżynier elektryk

urodzony 22 czerwca 1958 r. w Poznaniu posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

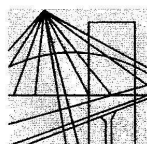
Pan Jan M I Ł O W S K I

jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych,
2. sporządzania w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ projektów w zakresie instalacji elektrycznych.



Z up. WOJEWODY
mgr inż. Jerzy Gładysiak
Z-ca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej



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

Poznań,2009-01-09

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani**Jan Bogdan Miłowski**.....
miejsce zamieszkania**ul. Kopernika 44**.....
.....**63-100 Śrem**.....
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym**WKP/IE/0129/03**.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia**2009-02-01**.....
do dnia**2010-01-31**.....

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stroniski

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 061 854 2014; 061 854 2011
e-mail: wkp@piib.org.pl