



DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

| | |
|-----------------------|--|
| FAZA : | P.B.W. Projekt budowlano wykonawczy. |
| BRANŻA : | Instalacja elektryczna. |
| OBIEKT : | Sala sportowa (gimnastyczna). |
| ADRES BUDOWY : | Bodzyniewo, dz. nr ewid. 55/2. |
| INWESTOR : | Gmina Śrem Pl. 20 Października 1 63-100 Śrem |

ZESPÓŁ PROJEKTOWY :

| | | |
|--|---------------|--|
| Projektant: mgr inż. Jan Miśowski | Upr. 21/PW/94 | |
| Opracowanie: tech. Zbigniew Ziótkowski | | |

ZAWARTOŚĆ

| | |
|---|---|
| DOKUMENTACJA PROJEKTOWA | 1 |
| OPIS TECHNICZNY - instalacja elektryczna..... | 3 |
| 1. Wytyczne do projektu. | 3 |
| 2. Podstawa opracowania..... | 3 |
| 3. Zasilanie..... | 3 |
| 4. Układanie przewodu. | 4 |
| 5. Osprzęt instalacyjny. | 4 |
| 6. Oprawy oświetleniowe..... | 4 |
| 7. Instalacja ochrony od porażeń pr¹dem elektrycznym..... | 4 |
| 8.Instalacja odgromowa. | 4 |
| 9. Uwagi ! | 5 |
| OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA | 6 |
| UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA..... | 7 |

RYSUNKI INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ :

- E.1 Schemat instalacji
- E.2 Rzut parteru
- E.3 Rzut piêtra
- E.4 Instalacja odgromowa

OPIS TECHNICZNY - instalacja elektryczna

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 porażenia.

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

3. Zasilanie.

Zasilanie rozdzielnic sali typu BF-U-4x24 kablem YKY 5x25mm².

Zasilanie rozdzielnic piętra KLV-3x14 kablem YDY 5x6

Zasilanie rozdzielnic kotłowni (szczelna ze zbijaną szybą na zamek) YDY 3x4.

Zmiany dotyczące wartości zabezpieczeń przedlicznikowych uzgodniæ z ZE, przystosowaæ istniejący WLZ szkody do zwiększonego poboru mocy zachowaæ koordynację przewodów i zabezpieczeń.

W rozdzielnicach zainstalowaæ wyłączniki instalacyjne typu S dla poszczególnych obwodów, wyłączniki ochrony przeciwporażeniowej różnicowoprądowe P302, wyłączniki główne OT i OETL, rozłączniki R300 i ochronniki przeciwprzepięciowe SPB-12/280/4 (B+C) wg schematu.

Ochrona przeciwprzepięciowa typu D w uzgodnieniu z inwestorem.

Wykonaæ uziemienie rozdzielnic.

Wykonaæ pomiary wyrównawcze.

4. Układanie przewodu.

Przewiduje się stosowanie przewodów wielożyłowych typu : YKY, YDY, 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: czników i gniazd wtyczkowych podano na planach instalacji.

Łączniki instalowane 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 instalowane w zagłębieniach.

6. Oprawy oświetleniowe.

Typy opraw do zainstalowania: porcelanowe szczelne sufitowe, ścienne typ

PUMA E 27 IP 55, OMEGA 100, SNTX 258, OPH-250-004 oprawa z siatką ,

A-oprawy z modułem awaryjnym, oprawa ewakuacyjna.

Na sali sportowej zainstalować cztery oprawy awaryjne i dwie ewakuacyjne w miejscu wskazanym na planie instalacji – oprawy zabezpieczyć siatką ochronną .

7. Instalacja ochrony od porażenia prądem elektrycznym.

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

8. Instalacja odgromowa.

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

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

Od zacisków kontrolnych do uziomu fundamentowego przewody uziemiające wykonać pręta FeZn 25x4mm.

Przewody uziemiające z uziomem fundamentowym połączyć przez spawanie i zabezpieczyć przed korozją . Na połaci dachu przyłączyć metalowe elementy dachu np. opierzenia, maszty anten kominki wentylacji, konstrukcję dachu itp. połączyć z istniejącą instalacją odgromową szkło.

Przewody uziemiające i odprowadzające zatopiać w elewacji budynku.

9. Uwagi !

Część opisowa i rysunkowa stanowi¹ nierozdziel¹ ca³łość dokumentacji,
na wykonanie instalacji elektrycznych.

Ewentualne zmiany w czasie monta²żu nanies²ione na dokumentację.

Dokumentację powykonawcz¹ przekaza²ć 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 Bodzynie, dz. nr ewid. 55/2 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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

Łódź, 10.10.2008r.

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



Poznań, **2008-02-01**

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 **2008-02-01**
do dnia **2009-01-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Sroński

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