

USŁUGI OGÓLNOBUDOWLANE - RADOŚLAW BINKOWSKI

63-100 Śrem, Mechlin ul. Dąbrowska 7

tel. (61)2829071, tel. kom 0604 597058

STAROSTWO POWIATOWE
W ŚREMIE

63-100 Śrem, ul. Mickiewicza 17
tel. 61 28 37 001 fax 28 29 321

PROJEKT BUDOWLANY

-4-

TEMAT:

**BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ SPORTOWĄ**

INWESTOR:

**Gmina Śrem
ul. Plac 20 Października 1
63-100 Śrem**

LOKALIZACJA
INWESTYCJI:

**Zbrudzewo, gm. Śrem
dz. nr 207/4**

BRANŻA:

Elektryczna

Zespół projektowy:

Projektant: mgr inż. Jan Miłowski inst. elektryczne	21/PW/94	JAN MIŁOWSKI mgr inż. elektryczny Nr uprawnień: 7/93 § 5 ust. 1 § 6 ust. 1 § 13 ust. 1 pkt. 1
Sprawdzający: mgr inż. Ireneusz Jeńć inst. elektryczne	GPB.I.7342-9/97	mgr inż. Ireneusz Jeńć Upo. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych GPB.I.7342-9/97

Mechlin, maj 2012r.

62-506 Konin, ul. Mazurska 2, tel. (066) 242 78 81
NIP 665-134-57-89

OŚWIADCZENIE

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 **budynku świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą sportową w Zbrudzewie dz. nr 207/4**, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Jan Miłowski inst. elektryczne	21/PW/94	JAN MIŁOWSKI mgr inż. elektryk Nr upr. 1/PK 134 § 5 ust. 1 § 6 ust. 1 § 7 § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
Sprawdzający: mgr inż. Ireneusz Jeńć inst. elektryczne	GPB.I.7342-9/97	mgr inż. Ireneusz Jeńć Upr. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr upr. 1/PK 134 62-500 Komornik Mazurska 2, tel. 603 1242 78 81 NIP 665-134-57-89

Mechlin, maj 2012r.

OPIS TECHNICZNY - instalacja elektryczna

STAROSTWO POWIATOWE
W ŚREMIE
63-100 Śrem, ul. Mickiewicza 17
tel. 61 28 37 001 fax 28 29 321
-4-

1. Wytyczne do projektu.
Dokumentacja zawiera:
 - część opisowa : opis wykonania instalacji elektrycznych
 - część rysunkowa : Rozbudowa świetlicy wiejskiej
 - schemat instalacji elektrycznych
 - plan instalacji sporządzony na rzucie przyziemia
 - instalacja odgromowa na rzucie dachu
2. 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 i urządzeń .
 - ochrony od porażen
 - Przyjęto, że obiekt będzie zasilany z sieci rozdzielczej niskiego napięcia 230/400V.
3. Zasilanie.
Zasilanie rozdzielnic sali typu BF - U – 5/120 - P kablem YKY 5x25mm² , zasilanie rozdzielnic kuchni BF- O - 4/96 - P przewodem YDY 5x10mm² , zasilanie rozdzielnic kotłowni RN-2x8 przewodem YDY 5x4mm²
W rozdzielnicach zainstalować wyłączniki instalacyjne typu S dla poszczególnych obwodów, wyłączniki ochrony przeciwporażeniowej różnicowoprądowe P304 i P302 I_{Δn} = 40A , I_{Δn} = 30mA , wyłączniki główne OT , rozłączniki R300 , ochronniki przeciwprzepięciowe SPB-12/280/4(B+C) wg schematu.
Ochrona przeciwprzepięciowa typu D w uzgodnieniu z inwestorem. Wykonać uziemienie rozdzielnic. Wykonać połączenia 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, za listwami przypodłogowymi,
 - w listwach przypodłogowych, podsufitowych lub naściennych,
 - w tynku na elementach tynkowanych.
 - w listwach i rurach instalacyjnychDobór 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 ; socjalne , WC , kuchnia , kotłownia

W WC instalować wentylatory z podtrzymaniem czasowym .

6. Oprawy oświetleniowe.

Typy opraw do zainstalowania: porcelanowe szczelne sufitowe, ściennie typu;

PUMA E 27 IP 55, RONDO 100W, PS236 2x36W , POE258 2x58W , SATUTN 2D 38W ,
K418 4x18W , SOLAR NEW 28W

A - oprawy z modułem awaryjnym , E - oprawa ewakuacyjna z piktogramem „ Wyjście
ewakuacyjne”

7. Instalacja ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

Ochrona od porażeń dodatkowa – samoczynne wyłączenie zasilania .

Instalacje wykonać zgodnie z przepisami oraz PN - ICE-60364 - 6 : 2008

8. Instalacja odgromowa.

Zwody poziome na połaci dachu wykonać z pręta DFeZn o średnicy 8 mm na uchwytych
mocowanych do połaci dachu.

Przewody odprowadzające wykonać z pręta DFeZn o średnicy 8 mm do złącz kontrolnych.

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


Przewody uziemiające i odprowadzające zatopić w elewację budynku (w przypadku elewacji z
materiałów łatwopalnych, oraz przy drzwiach wejściowych zwody odprowadzające ułożyć w
rurze izolacyjnej o grubości ścianki 5mm), pozostawiając dostęp do złącz kontrolnych.


Przewody uziemiające z uziomem fundamentowym połączyć przez spawanie i zabezpieczyć
przed korozją. W przypadku stosowania dodatkowych uziemień sztucznych zastosować
uziomy prętowe typu Galmar o średnicy 17,2 mm² .


9. Uwagi !

Część opisowa i rysunkowa stanowią nierozdzielłą całość dokumentacji, na wykonanie instalacji elektrycznych. Ewentualne zmiany w czasie montażu nanieść na dokumentację. Dokumentację powykonawczą przekazać użytkownikowi.

Opracowanie:


Zbigniew Zlotkowski
TECHNIK ELEKTRYK
specj. Elektroenergetyk


JAN MIŁOWSKI
mgr inż. elektryk
Nr upraw. 21/PW/94
8,5 wsk. 1,6 wsk. 6,7 wsk. 13
ul. 1 pkt. 4 lit. 0


mgr inż. Ireneusz Jeńć
Upr. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr GKB 7342-9/97
62-506 Konin, ul. Mazurska 2, tel. (063) 242 78 81
NIP 663-134-57-89