

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ 0,4kV (włz) I WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Adres budowy: **Syrkowice
Działka nr 20/9
gm. Karlino**

Branża: **elektryczna**

Inwestor: **Urząd Miasta i Gminy Karlino
Pl. Jana Pawła II 6
78 – 230 Karlino**

Zawartość opracowania

- strona tytułowa
- kopia uprawnień projektanta
- oświadczenie projektanta
- odpisy uzgodnień
- informacja BiOZ
- opis techniczny
- rysunek linii kablowej 0,4kV (włz)
- rysunki wewnętrznych instalacji elektrycznych
- schemat ideowy

PROJEKTOWAŁ:

tech. Stanisław Budnicki

ASYSTENT PROJEKTANTA:

inż. Daniel Hajek

~ Szczecinek, czerwiec 2008r. ~

Szczecinek, czerwiec 2008r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2003r., nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt instalacji elektrycznej 0,4kV (włz) oraz instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku świetlicy wiejskiej zlokalizowanym w Syrkowicach gm. Karlino dz. Nr 20/9 został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania.

.....
podpis projektanta

OPIS TECHNICZNY.

I. CEL OPRACOWANIA.

Celem niniejszego opracowania jest instalacja elektryczna zalicznikowa 0,4kV (wlz) oraz instalacja elektryczna wewnętrzna w budynku świetlicy wiejskiej zlokalizowanym w Syrkowicach gm. Karlino działka nr 20/9.

II. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- warunki przyłączenia RE-1 wp. 122/2008 z dnia 17-03-2008r., wydane przez Rejon Energetyczny Białogard
- aktualne podkłady geodezyjne
- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia branżowe

III. DANE ELEKTROENERGETYCZNE.

moc przyłączeniowa $P = 3,0 \text{ kW}$

IV. LINIA KABLOWA 0,4 kV - ZALICZNIKOWA.

Zgodnie z warunkami przyłączenia obiekt zasilany będzie linią kablową zalicznikową. Projektowaną linię wykonać kablem YKY 5x10mm². Kabel należy układać w rowie na głębokości minimum 70cm od powierzchni ziemi. Kabel ułożyć bezpośrednio na dnie wykopu jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach układać na 10cm podsypce z piasku. Następnie kabel pokryć warstwą piasku tej samej grubości. Jako przykrycie kabla stosować folię winidurową niebieską. Odległość folii od kabla w świetle nie mniej niż 25cm. Pod placami utwardzonymi kabel układać w rurce ochronnej AROT50. Fragment kabla wewnątrz budynku ułożyć w rurce RL37. Po ułożeniu kabla w ziemi dokonać pomiaru ciągłości żył oraz rezystancji izolacji. Całość robót wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

VI. INSTALACJA ELEKTRYCZNA.

Rozdzielnicę główną RG zaprojektowano w wykonaniu podtynkowym. Przewidziano rozdzielnicę 36-modułową produkcji HAGER typu VC36PA.

W rozdzielnicy przewidziano wyłączniki instalacyjne nadprądowe serii MB, MC, rozłącznik serii SB oraz wyłączniki różnicowoprądowe HAGER.

Instalację wykonać przewodami YDY-750V jako wtynkową z osprzętem wtynkowym. Przekroje przewodów oraz wielkości zabezpieczeń pokazano na schemacie ideowym. We wszystkich pomieszczeniach zastosować gniazda ze stykami ochronnymi, natomiast w łazienkach, na zewnątrz oraz dla pogrzewacza wody stosować osprzęt bryzgoszczelny. Do oświetlenia przewidziano oprawy świetłówkowe oraz żarowe proste lub skośne wg uznania inwestora.

Wysokość instalowania osprzętu:

- łączniki	1,2m
- gniazda ze stykiem ochronnym	0,3m
- gniazda ze stykiem ochronnym w kuchni	1,2m
- gniazda ze stykiem ochronnym w sanitariatach	1,4m

VII. SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ.

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń gniazd 230/400V stosować szybkie wyłączenie realizowane poprzez wyłączniki różnicowoprądowe $I_{\Delta n}=0,03A$. Ochrona dodatkowa obwodów oświetleniowych będzie realizowana wyłącznikami nadprądowymi MB110E/B10A. Projektowana instalacja wykonana będzie w układzie TNS. Przewód ochronny PE połączyć z główną szyną wyrównawczą zlokalizowaną w obudowie podtynkowej typu VF04PA pod RG. W łazienkach wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe przewodem LY4 mm², łącząc wszystkie części metalowe, tj. grzejnik, rury wodne itp. oraz szynę PE w rozdzielnicy.

Główne połączenia wyrównawcze wykonać do projektowanej szyny GSZW przewodem LY6mm². Do głównej szyny wyrównawczej GSZW przyłączyć na obejmy instalację zimnej i ciepłej wody, centralnego ogrzewania. Przyłączyć również fundament budynku. Przyłącze wodociągowe przyłączyć w miejscu wprowadzenia do budynku. Wodomierz należy zbocznikować.

VIII. UWAGI OGÓLNE.

- Wszelkie roboty na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych są uwarunkowane przygotowaniem miejsca pracy i dopuszczeniem do pracy przez pracowników Rejonu Energetycznego Szczecinek.
- Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary rezystancji izolacji oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Wyniki pomiarów przekazać inwestorowi.
- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej aktualnymi na dzień opracowania.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego : Wewnętrzna linia zasilająca i wewnętrzne instalacje elektr.
Budynek świetlicy wiejskiej

Adres obiektu: Syrkowice
działka nr 20/9
gm. Karlino

Inwestor : Urząd Miasta i Gminy Karlino
Pl. Jana Pawła II 6
78 – 230 Karlino

Projektant: Stanisław Budnicki
78 – 400 Szczecinek
ul. Polna 106D/5

CZEŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

- wewnętrzna linia zasilająca energetyczna kablowa
- wewnętrzne instalacje elektryczne

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- a) brak

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- a) brak.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

W trakcie prowadzenia robót budowlanych na obiekcie przewiduje się możliwość wystąpienia następujących zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym
- występowanie wykopów o ścianach pionowych otwartych o głębokości ok 0,7m
- prace montażowe na wysokości

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- a) zakresem robót budowlanych,
- b) technologiami realizacji robót budowlanych,
- c) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
- d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- e) „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”,

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp i planem BIOZ,
- c) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
 - właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
- d) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
- e) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu:
 - taśm ostrzegawczych,
 - barier,
 - balustrad,
 - ogrodzeń,
 - tablic bezpieczeństwa,
 - daszków ochronnych
- f) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- g) stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości
- h) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
- i) wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych.

sporządził:

tech. Stanisław Budnicki

URZĄD GOSPODARSTWA
KOSZALINIE

Koszalin, dnia 11 marca

19 81 r.

Nr A/PMB/8300/45/81

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

2 ust. 1 p 2 i § 5 ust. 1 p 2 4 lit. d

Na podstawie § i § 13 ust. 1 pkt rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Leonard BUDNICKI

Obywatel
(wymień imię - imiona i nazwisko)

technik elektryk

urodzony dnia 6 listopada 1951 r. w **Szczecinku**
(wymień tytuł zawodowy)

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta oraz kierownika budowy i robót

(określ rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych**

(określ rodzaj specjalności technicznej - budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel **Leonard BUDNICKI** jest upoważniony do:
(imię - imiona i nazwisko)

1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych
rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,

2/ do 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.

Otrzymuje:

1/ Ob: Leonard Budnicki

Szczecinek

ul. Żukowa 13/4

2/-a/

DZIŚ Koszalin 17-007 329 : 1000 A-4

Województwo Koszalińskie
M. J. Budnicki
ul. Żukowa 13/4
Koszalin



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl



Sz. P.
BUDNICKI Leonard
ul. Polna 106 d / 5
78-400 SZCZECINEK

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **BUDNICKI Leonard**, kod identyfikacyjny **ZAP/IE/2846/01**, zamieszkały(a) 78-400 SZCZECINEK ul. Polna 106 d / 5, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2008-01-01**
do dnia: **2008-12-31**

Szczecin, dnia 2007-11-22



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
[Signature]
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski

Budnicki
1. Nazwisko
Stamislav Leonard
2. Imię

3. Nazwisko rodowe



RYSOPIS

Kuski
Wzrost
szare
Oczy
nie ma
Znaki szczególne

Nr zwid. 511110611330

2

[Signature]
Własnoręczny podpis

Mieczysław Jamina
4. Imiona rodziców
06 listopada 1951r.
5. Data urodzenia
Szczecinek
6. Miejsce urodzenia / miejscowość - gmina /
koszalińskie
7. Województwo
światy
8. Stan cywilny
Burmistrz Miasta
9. Organ wydający dowód osobisty
Szczecinka



[Signature]
23 grudnia 1998 r.
Data wydania

3