



INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROJEKT BUDOWLANY DOMU WIEJSKIEGO

INWESTOR:	Gmina Belsk Duży ul. Koziutelskiego 4A, 05-622 Belsk Duży
ADRES INWESTYCJI:	Dz. nr ew.18/63 obręb PGR STARA WIEŚ gm. Belsk Duży

sierpień, 2012

BALIŃSKI TOMASZ
UL.MOSTOWA 13D/1
26-600 RADOM

TEL/FAX. (48) 363-10-01
TEL.KOM. 609-841-351

PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

OBIEKT: PROJEKT DOMU WIEJSKIEGO NA DZIAŁCE NR EWID. 18/63
MIEJSCOWOŚĆ STARA WIEŚ, GMINA BELSK DUŻY.

INWESTOR: GMINA BELSK DUŻY, UL. KOZIETULSKIEGO 4A,
05-622 BELSK DUŻY

PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. MARIAN SZPINDOR

OPRACOWAŁ: JAKUB SZPINDOR

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Marian Szpindor
Upr. budowl.: BUA-III-8386/9/89
Projektowanie, nadzór, ekspertyzy tech.

mgr inż. Jarosław Kucharczyk
upr. budowlane: do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. upr. Wa-348/02

RADOM SIERPIEŃ 2012 R.

Spis zawartości:

1. Opis techniczny i obliczenia

2. Rysunki:

- Plan instalacji elektrycznych
- Schemat rozdzielnic R - ZASILANIE
- Schemat rozdzielnic R

Skala

1:100

1. Opis techniczny

1.1 Wstęp

PB obejmuje swym zakresem wykonanie instalacji elektrycznych oświetlenia, gniazd wtykowych oraz instalacji odgromowej w domu wiejskim na dz. nr ewid. 18/63 w Starej Wsi, gmina Belsk Duży.

1.2 Założenia i projekty związane

- Projekt architektoniczno-budowlany
- Uzgodnienia z Inwestorem

1.3 Przepisy i normy

- PN-IEC-60364 - „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”
- PN-EN-62305 – „Ochrona odgromowa”

1.4. Zakres opracowania:

W zakres opracowania wchodzi:

- 1.4.1. Wykonanie instalacji oświetlenia
- 1.4.2. Wykonanie instalacji elektrycznych zasilających gniazda wtykowe
- 1.4.3. Wykonanie instalacji odgromowej

1.5. Rozdzielnice

Zasilanie instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych budynku projektuje się z rozdzielnic elektrycznej R. Rozdzielnica w obudowie modułowej 3x12 p.t. zainstalowana w miejscu jak na planie instalacji.

1.6 Oświetlenie

Projektuje się wykonanie obwodów oświetleniowych przewodami YDYp 3/4/5x1.5 p.t. z osprzętem p.t. Oświetlenie Sali zajęć i świetlicy oprawami świetlówkowymi n.t. 4x18W EVG z odbłyśnikami parabolicznymi. Na zewnątrz oraz w pomieszczeniach technicznych i łazienkach oświetlenie wykonać oprawami hermetycznymi. Stosować źródła świetlówkowe energooszczędne. W ciągach komunikacyjnych oprawy awaryjne kierunkowe z piktogramem 1x11W/1h.

W toalecie dla niepełnosprawnych zainstalować instalację przyzywową.

1.7 Instalacja gniazd wtykowych

Projektuje się wykonanie obwodów gniazd wtykowych przewodami kabelkowymi YDYp 3x2.5. Przewody prowadzone p.t. z osprzętem p.t. W łazienkach, kuchni, pom. gospodarczym i kotłowni gniazda 1-fazowe p.t. hermetyczne z kłapką.

1.8 Instalacja połączeń wyrównawczych

W pomieszczeniach pom. łazienek projektuje się wykonanie połączeń wyrównawczych miejscowych łącząc części metalowe dostępne z przewodem PE za pomocą oddzielnych przewodów DY 4mm² w kolorze żółto-zielonym wyprowadzonych z listwy PE tablicy rozdzielczej R.

1.9 Instalacja odgromowa

Projektuje się wykonanie instalacji odgromowej budynku zewnętrznej i wewnętrznej.

1.9.1 Instalacja odgromowa zewnętrzna

Instalację odgromową zewnętrzną stanowi zwód poziomy niski z drutu FeZn fi 8mm prowadzony na uchwytych odstępowych po krawędziach szczytowych dachu, połączony z przewodami odprowadzającymi /drut FeZn Φ 8mm/ przez zaciski śrubowe. Uziom odgromowy sztuczny, otokowy z wyprowadzonymi przewodami uziemiającymi FeZn 25x4 łączonymi z przewodami odprowadzającymi, w sześciu miejscach, za pomocą złącz kontrolnych zainstalowanych w puszkach izolacyjnych p.t. Połączenia w ziemi spawane, pokryte warstwą antykorozyjną. Połączenia instalacji naziemnej skręcane.

1.9.2 Instalację ochrony odgromowej wewnętrznej stanowi zestaw ochronników typ 1+2 zlokalizowane w tablicy R. Zacisk PE rozdzielnicy R połączony przewodem LgY10 z główną szyną uziemiającą GSU, zaś z uziomem przewodem LgY16mm.

2. Zagadnienia BHP

Układ sieci zasilającej TN-C-S, odbiorczej TN-S, układ 3 i 5 przewodowy.

System ochrony dodatkowej - samoczynne wyłączenie zasilania przez wyłączniki instalacyjne, bezpieczniki mocy i wyłączniki różnicowo-prądowe.

Skuteczność ochrony potwierdzić pomiarami.

3. Obliczenia

Tablica rozdzielcz R

$P_i = 15,6 \text{ kW}$

$K_j = 0.6$

$P_o = 9,3 \text{ kW}$

$I_o = 16,8 \text{ kW}$

Dobrano wzł zasilający YKY 5x10 o $I_d=52A$, $I_b=20A$.

mgr inż. Marian Szpindor
Upr. budowl. BUA-III-8386/9/89
Projektowanie, nadzór, ekspertyzy tech.

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Jacek Kucharczyk
upr. budowlane: do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. upr. Wa-348/02

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z ustawą "Prawo budowlane" art.20 ust.4 (Dz.U.z 2004r. Poz.888) oświadczam jako projektant, że projekt budowlany instalacji elektrycznych w domu wiejskim na dz. nr ewid. 18/63, w. m. Stara Wieś, gm. Belsk Duży, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej i wydany jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Radom sierpień 2012r.

Podpis

mgr inż. Marian Szpindor

Upr. budowlane: BUA-III-8386/9/89

Projektowanie, nadzór, ekspertyzy tech.

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Jarosław Kucharczyk
upr. budowlane: do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. upr. Wa-348/02

Radom, 1989-08-19

URZĄD WOJEWODZKI
w RADOMIU
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
UBRANISTYKI I ARCHITEKTURY

Nr. BUA-III-8386/9/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 4 ust. 2, § 7

i § 13 ust. 1 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:

OBYWATEL MARIAN MARCIN SZPINDOR

magister inżynier elektryk
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 02. lutego 1959 r. w Radomiu

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie

instalacji elektrycznych

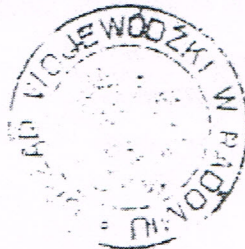
OBYWATEL MARIAN MARCIN SZPINDOR

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych.

Otrzymuje :

Ob. Marian Marcin Szpindor
ul. Chrobrego 26 m 30
26 - 600 Radom



DYREKTOR WYDZIAŁU

Kazimierz Komorek
inż. Kazimierz Komorek

mgr inż. Marian Szpindor
Upr. budowl. BUA-III-8386/9/89
Projektowanie, nadzór, ekspertyzy tech.

Warszawa, dnia 06.12.2002 r.

Nr ewid.uprawnień: Wa-348/02

DECYZJA NR 359/II/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz.414)z późn.zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz.38), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż.Jarosława Kucharczyka, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Radomskiej, Wydział Transportu, na kierunku Elektrotechnika, w zakresie elektroenergetyka) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J Ę

Panu mgr inż. Jarosławowi Kucharczykowi
ur.dnia 11 kwietnia 1970 r. w Głowaczowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

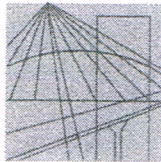
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego, Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Pana mgr inż.Jarosława Kucharczyka, wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z p. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO
[Signature]
mgr inż. arch. Witold Maczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego, Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 15 listopada 2011

Zaświadczenie

Pan JAROSŁAW KUCHARCZYK

miejsce zamieszkania:

ul. PRZECINKA 21

26-903 GŁOWACZÓW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/3900/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2012 r. do dnia: 31 grudnia 2012 r.


MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
2-os PRZEWODNICZĄCEGO


mgr inż. Jerzy Kotowski


Biurowo: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pitb.org.pl e-mail: biuro@maz.pitb.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00, Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153


1/1	WIATROLAP	1/7	KUCHNIA
3,84	GRES	8,98	GRES
1/2	ŚWIETLICA	1/8	KOTŁOWNIA
64,20	GRES	6,95	GRES
1/3	TOALETA	1/9	KOR.SZATNIA
3,77	GRES	7,69	GRES
1/4	TOALETA	1/10	SALA ZAJĘĆ
5,60	GRES	58,04	GRES
1/5	SIEN	1/11	KOMUNIKACJA
2,70	GRES	7,30	GRES
1/6	POM. PORZ.	1/12	POM. GOSP.
1,52	GRES	23,59	GRES


Oznaczenia


- 


oprawa świetłówkowa 4x18W EVG z rastrem
- 


oprawa oświetleniowa hermetyczna 2x26W
- 


opłoniernia oświetleniowa 2x26W
- 


oprawa świetłówkowa 2x58W
- 


oprawa awaryjna z piktogramem 1x11W/1h
- 

sufityowy czujnik ruchu
- 

łącznik oświetleniowy jednobiegunowy
- 

przełącznik świecznikowy
- 

gniazdo 1-f 230V podwójne
- 

gniazdo 1-f 230V hermetyczne
- 

DZ dzwonek inst. przyzywowej

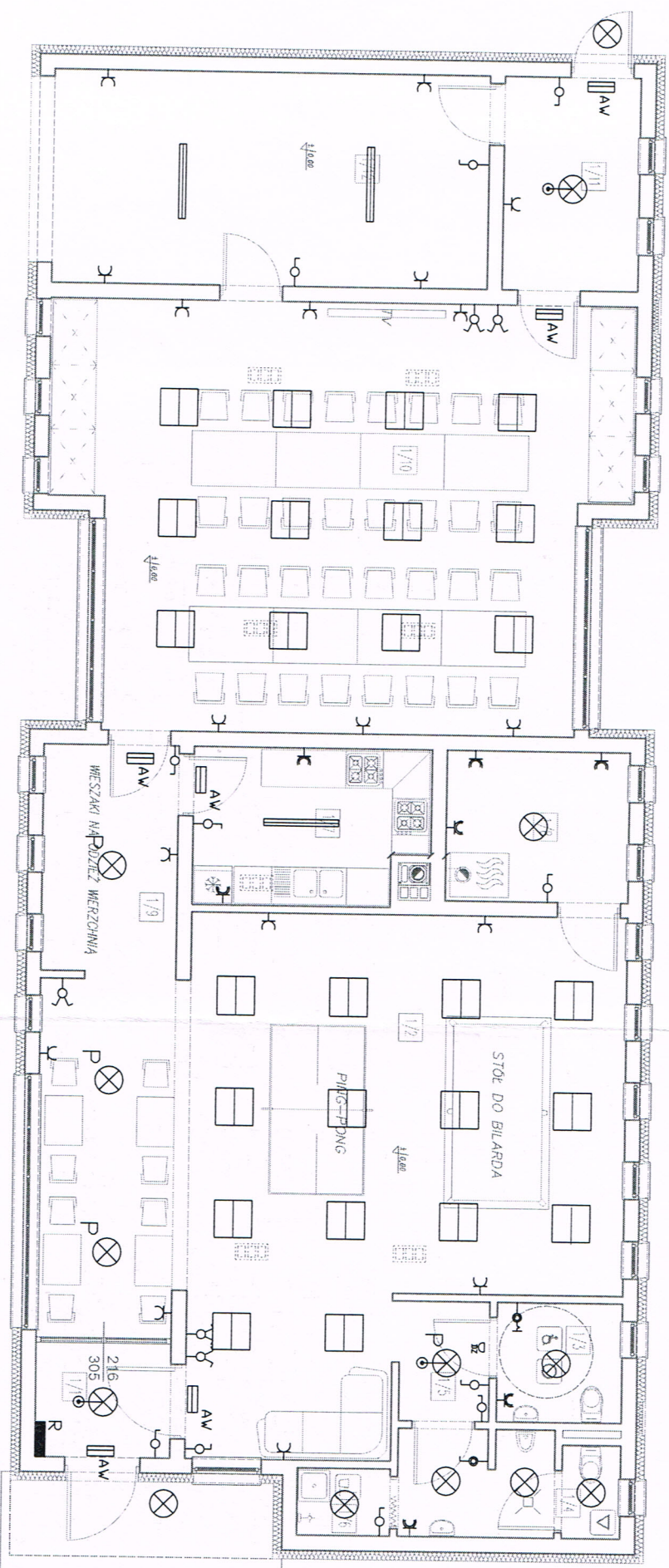
Uwagi

Instalacja oświetlenia wykonana przewodami kabelkowymi YDY p 3,4,5x1,5 p1 z oszpitem podtylnym, obwody gniazd wtykowych przewodem YDY p 3x2,5.

Ochrona od porażen

Samoczynne wyłączenie zasilania

Układ sieci TN-S



Tomasz Bafiński
ATB-PROJEKT
Firma Projektowo-Budowlana
ul. Białostocka 30a/119
tel./fax 42 233 33 01 i 42 233 33 02

Budowa domu węgłowego, wiaty grolowej, placu zabaw, boiska wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 18/63

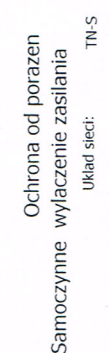
w Starym Mieście

INWESTOR	Gmina Bełża, Dąbry, ul. Kościuskiego 44, 65-622 Bełża, Dąbry
PRYSIENIEK	RZUT PARTERU
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. MARIA SZPINDOR nr upr. B04-II-8386/9/89	SKALA	1:100
-------------	---	-------	-------

OPRACOWAŁ	mgr inż. JAKUB SZPINDOR	DATA W 2012	RYS. NR
-----------	-------------------------	-------------	---------

OPRACOWAŁ	mgr inż. JAKUB SZPINDOR	DATA W 2012	RYS. NR
-----------	-------------------------	-------------	---------



ZŁĄCZE ENERGETYCZNE
Z UKŁADEM POMIAROWYM
/wg oddzielnego opracowania/

