

Instalacje elektryczne

Projektant: mgr inż. Marian Antoszewski upr. NB-8386/128/78
tel. 664-35-45, 664-66-95, fax. 670-38-55, kom. 0-601-39-22-33

MARIAN ANTOSZEWSKI
MGR INŻ. ELEKTRYK
GRÓJEC, tel./fax 664-35-45
Upr. Nr NB-8386/128/78
Dz.U. Nr 8/75 poz. 46
§ 5 ust. 1 pkt 4 lit d

Grójec – październik 2010r

Grójec, dnia 20.10.2010r

(miejscowość, data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. nr.207/2003 poz.2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że dokumentacja budowy instalacji elektrycznej w Budynku Centrum Wiejskiego w Wysokinie gm. Odrzywół, wykonana na zlecenie inwestora, została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

MARIAN ANTOSZEWSKI
MGR INŻ. ELEKTRYK
GRÓJEC, tel./fax 664 35-45
Upr. Nr NB-8986/128/78
Dz.U. Nr 8/75 poz. 46
§ 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt. 4 lit d

Projektant:

(podpis i pieczęć)

Nr NB-8386/128/78

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
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 ANTOSZEWSKI

magister inżynier elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 8 września 1951 r. w Grójcu

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie

instalacji elektrycznych

OBYWATEL MARIAN ANTOSZEWSKI

jest upoważniony do:

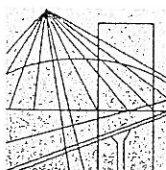
- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Otrzymuje :

Ob. Marian Antoszewski
ul. Zatylna 5 m 11
05 - 600 Grójec.



ne reprodukcja
MARIAN ANTOSZEWSKI
MGR INŻ. ELEKTRYK
GRÓJEC tel./fax 664-35-45
Upr. Nr NB-8386/128/78
Dz.U. Nr 8/75 poz. 46
§ 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt 4 lit d
z up. Wojewody
Główny Architekt Województwa
mgr inż. arch. Jerzy Filipiuk



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 16 listopada 2009

Zaświadczenie

Pan **MARIAN ANTOSZEWSKI**

miejsce zamieszkania:

ul. SŁONECZNA 2B
05-600 GRÓJEC

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/4419/02*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 stycznia 2010 r.* do dnia: *31 grudnia 2010 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
PRZEWODNICZĄCY

mgr inż. Wiesław Olechnowicz

oświadczenie
MARIAN ANTOSZEWSKI
MGR INŻ. ELEKTRYK
GRÓJEC, tel/fax 664-85-45
Upr. Nr MB-8386/128/78
Dz.U. Nr 8/73 poz. 46
§ 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt 4 lit d

PORAJ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**instalacja elektryczna
Budynek Centrum Wiejskiego
Wysokin gm. Odrzywół
woj. mazowieckie**

Informację, o której mowa wyżej sporządził: mgr inż. Marian Antoszewski
Adres zamieszkania autora informacji: Grójec ul. Słoneczna 2B

MARIAN ANTOSZEWSKI
mgr inż. ELEKTRYK
GRÓJEC, tel./fax 664-35-45
Upr. Nr NB-8326/128/7/3
Dz.U./Nr 8/75 poz. 46
§ 5 ust. 1, § 7 § 12 ust. 1 pkt 4 lit. a

OPIS TECHNICZNY

1.Podstawa opracowania

- 1.1.Zlecenie inwestora
- 1.2.Projekt architektoniczno – budowlany budynku
- 1.3.Obowiązujące przepisy i normy

2.Dane ogólne

- 2.1.Przeznaczenie budynku – Budynek Centrum Wiejskiego
- 2.2.Konstrukcja murowana

3.Zakres projektu

- 3.1.Zasilanie, złącze i linia rozdzielcza
- 3.2.Instalacja oświetleniowa
- 3.3.Instalacja gniazd wtyczkowych
- 3.4.Instalacja ochrony od porażeń

4.Dane elektroenergetyczne

- 4.1.Napięcie zasilania 400/231V
- 4.2.Moc zainstalowana 18,0kW
- 4.3.Moc szczytowa 14,0kW
- 4.4.System ochrony - szybkie wyłączenie w układzie TNC-S

5.Zasilanie i sieć rozdzielcza NN

Zasilanie Budynku Centrum Wiejskiego zostanie zrealizowane w oparciu o warunki przyłączenia wydane przez Rejonowy Zakład Energetyczny. W przypadku, gdyby istniejące przyłącze pozostało jako docelowe należy jedynie dokonać wyniesienia układu pomiarowego na zewnątrz budynku. Złącze pomiarowe zabudować wtedy w obudowie z tworzyw sztucznych termoutwardzalnych, odpornych na działanie promieniowania UV. (prace, o których mowa ujęte są w przedmiarze robót).

Ze złącza, o którym mowa należy wyprowadzić główną linię rozdzielczą YKYżo5x10 do rozdzielnicy głównej RG zlokalizowanej w sieni budynku (patrz rys.nr.1). Rozdzielnice RG zestawić według schematu przedstawionego na rys. nr. 2 w obudowie RW-4x12.

6.Wykonanie instalacji odbiorczych

Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDYp3/4x1,5p/t, a gniazd 1-f przewodem YDYp3x2,5p/t. Zasilanie zespołów gniazdowych (garaż i magazyn) ZG(3-f 16A/Z + 1-f 10A/Z) wykonać przewodem YDYp5x2,5p/t.

Łączniki oświetlenia montować przy drzwiach na wysokości 1,4m. Gniazda wtyczkowe podwójne z bolcem ochronnym, w świetlicach na wysokości 0,3m, w kuchni na wysokości 1,1m, a w pozostałych pomieszczeniach na wysokości 1,4m. Typy zastosowanych opraw podano na rysunku nr.1

W miejscu wskazanym przez Inwestora (łazienka) wyprowadzić z obwodu oświetleniowego wypust na wentylator YDYp3x1,5p/t. Włączenie wentylatora w momencie sterowania oświetleniem w łazience.

7.Ochrona przeciwporażeniowa

Jako sposób ochrony od porażeń przyjęto dowolnego odbiornika **szybkie wyłączenie w układzie TN-S.**

W tym celu należy wszystkie części metalowe urządzeń elektroenergetycznych nie będące w normalnych warunkach pracy pod napięciem połączyć z przewodem ochronnym (PE) instalacji. W instalacji ochrony, nie wolno stosować żadnych łączników ani bezpieczników. Kolor przewodów neutralnych winien być niebieski, natomiast przewodów ochronnych zielono-żółty. Dla poprawy warunków skuteczności ochrony w

złączy dokonać uziemienia roboczego punktu PEN uziomem PB-2x16 o maksymalnej oporności 30Ω .
W instalacji odbiorczej gniazd 1-f jako dodatkowy system ochrony przeciwporażeniowej stosować wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie wyzwalającym do 30mA.

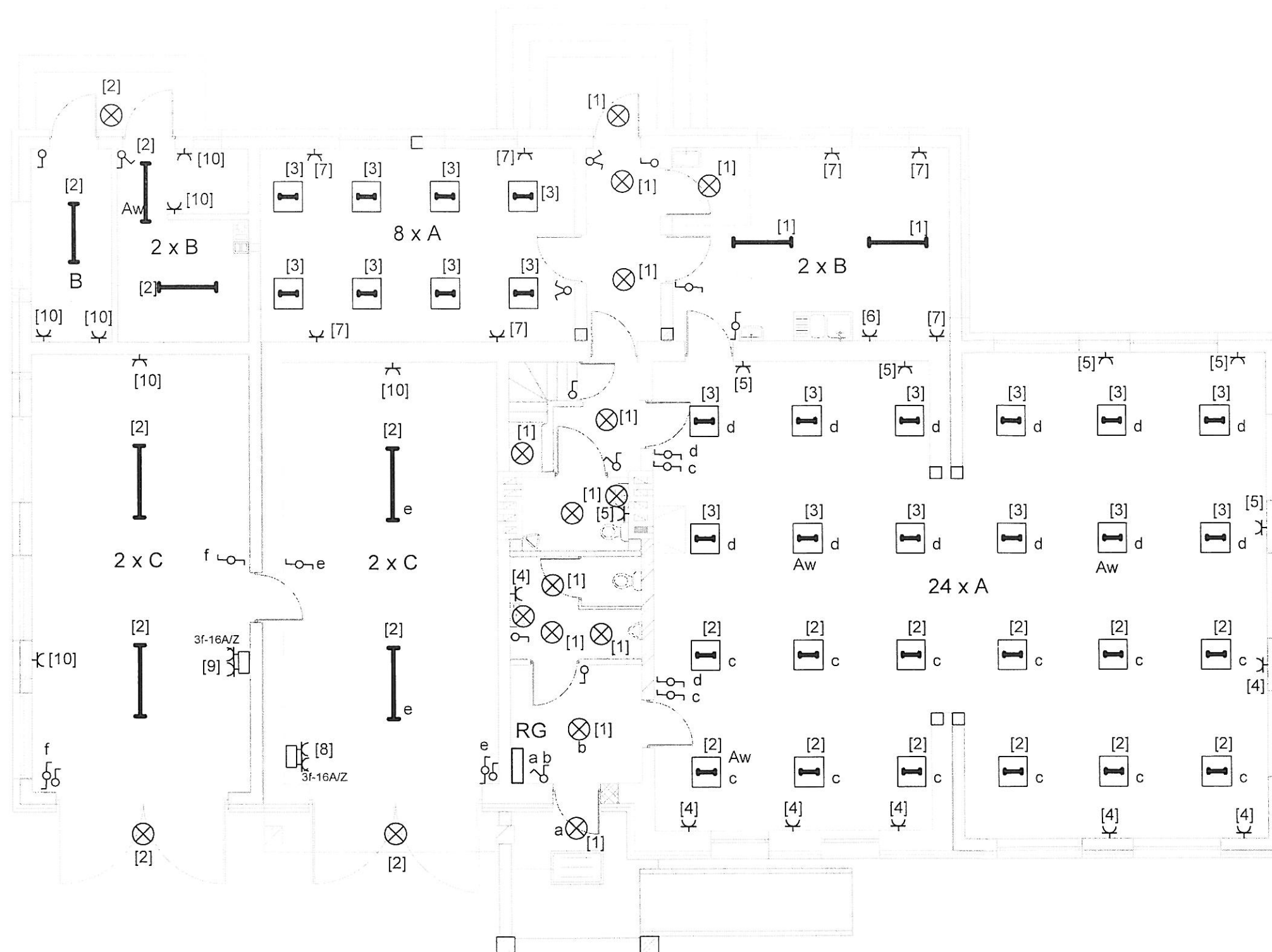
8. Uwagi końcowe

Całość prac związanych z realizacją projektu należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną PBUE i PN/E.

Wszystkie zastosowane w ramach instalacji elektroenergetycznych urządzenia, aparaty i przewody muszą posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia

OBLICZENIE NATĘŻENIA OŚWIETLENIA

L.p. (numer pom.)		
Nazwa pomieszczenia	Świetlica 1	Świetlica 2
Długość (m)	6,50	12,70
Szerokość (m)	4,00	9,60
Powierzchnia (m ²)	26,0	121,9
Powierzchnia obliczeniowa (m ²)	26,0	122,0
Wysokość zawieszenia oprawy (m)	2,5	2,5
Wymagana jasność (lx)	300	300
Współczynnik odbicia:		
sufitu	0,7	0,7
ścian	0,5	0,5
Wskaźnik pomieszczenia	1,8	4,1
Sprawność pomieszczenia (%)	0,48	0,68
Sprawność oprawy (%)	0,8	0,8
Współ. obniżenia natężenia oświetl.	0,8	0,8
Strumień świetlny oprawy (lm)	4000	4000
Ilość punktów świetlnych - obliczenia	6,3	21,0
Ilość punktów świetlnych - projekt	8	24
Obliczeniowe natężenie oświetlenia (lx)	378	342



Całość zgodna z częścią opisową

Oprawy żarowe w ciągu typu SAN-60

Oprawy świetłkowie: A – OPTIMA 104VE


B - OPK-2x36W

C - OPK-2x58W

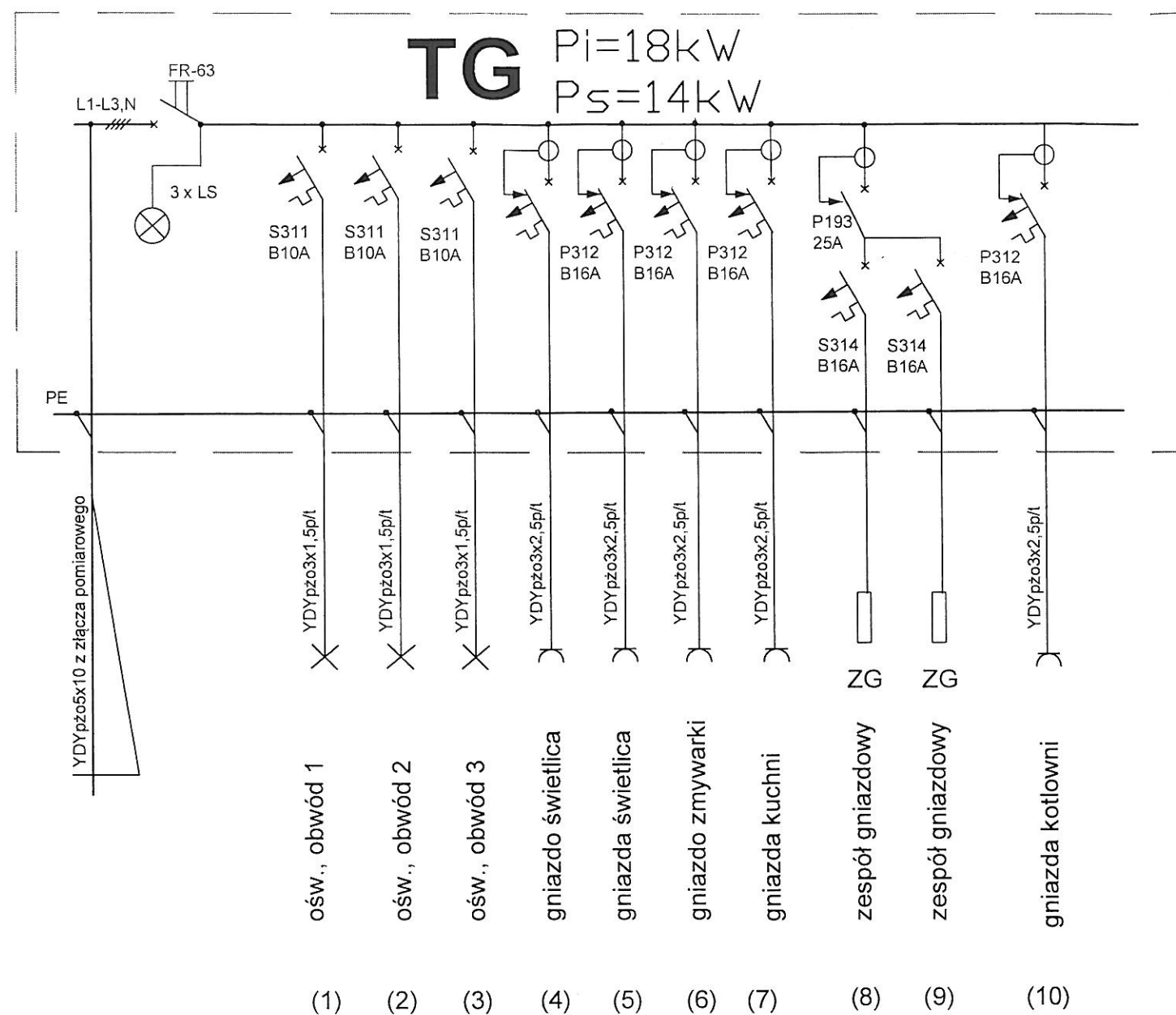
Instalacje nieoznaczone wykonać jako: oświetleniową; YDYp2/3/4x1,5p/t, gniazdową; YDYp3x2,5p/t

Zasilanie zespołów gniazdowych (3-f 16A/Z + 1-f 10A/Z); YDYp5x2,5p/t. Gniazda świetlic h=0,3m, kuchni 1,1m, a pozostałe h=1,4m. Wyłączniki i przełączniki instalować na wysokości h=1,4m

SYSTEM OCHRONY SZYBKIE WYŁĄCZANIE W UKŁADZIE TNC – S

	Nazwisko	Podpis	Data	rzut instalacji elektrycznych	
Projektował	mgr inż. M. Antoszewski		20.10.2010		
Uprawnienia	NB-8386/128/78	SKALA			
PU PORAJ				Adres: Budynek Centrum Wiejskiego Wysokin gm. Odrzywół	Rys. 1
Grójec tel/fax. 0-48/664-35-45 kom. 601-39-22-33					

Rozdzielnica RW-4x12



Całość zgodna z częścią opisową.

(01)...(10) Numery obwodów zgodne ze schematem instalacji elektrycznej; rys. nr. 1

SYSTEM OCHRONY SZYBKIE WYŁĄCZENIE - TNC-S

	Nazwisko	Podpis	Data	Schemat rozdziału energii Budynek Centrum Wiejskiego	
Projektował	mgr inż. Marian Antoszewski	<i>[Signature]</i>	20.10.2010		
Uprawnienia	NB-8386/128/78	Skala			
Przedsiębiorstwo Usługowe "PORAJ"				Adres: Wysokin gm. Odrzywół	Rys. 2
Grójec tel/fax. 048-664-35-45 Email: porajx@wp.pl				Inwestor: Gmina Odrzywół	