

ELPROMONT BIS Sp.J.

UL. NOTECKA 31, 64-800 CHODZIEŻ

Tel/fax (0-67) 282-93-82, 282-93-83, 282-03-66

Egz. **1**

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt : Zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego
Na lokal mieszkalny - socjalny

Adres : Strzelce działka 69/9, gm. Chodzież

Inwestor : Gmina Chodzież
64-800 Chodzież, ul.Notecka 28

Branża : Elektryczna

Projektant : mgr inż. Z. Rycerz
Sprawdził : inż. J.Rycerz

Spis treści :

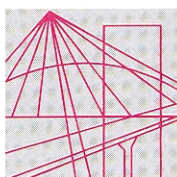
1. Opis techniczny
2. Rysunki : E-1 Plan instalacji elektrycznej
 E-2 Schemat ideowy instalacji elektrycznej
3. Zestawienie materiałów
4. Przedmiar robót.

Chodzież, dnia 2011-02-28

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

W świetle art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz. U. nr 207 poz.2016 z 2003r z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy branży Elektrycznej dla zadania : Zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na lokal mieszkalny – socjalny w Strzelcach dz. 69/9, gm. Chodzież, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny i może być skierowany do realizacji.

Projektant



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2010-12-08...

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Józef Rycerz**

miejsce zamieszkania **ul. Notecka 31**

64-800 Chodzież

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/4381/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2011-01-01**

do dnia **2011-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

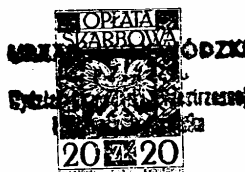
mgr inż. Jerzy Stroniski

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e:mail: wkp@piib.org.pl

Urząd Wojewódzki
w Poznaniu
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska

POZNAŃ, dnia 5 listopada 1974 r.

Nr ewid. uprawn. 125/74/Pw



UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. R Y C E R Z Józef

inżynier elektryk

urodzony dnia 15 marca 1937 r. w Chrzanowie pow. Kraśnik

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do

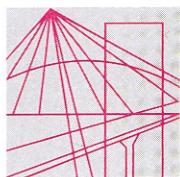
- 1/ sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego,
- 2/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych budownictwa powszechnego.



PZGK 1343/1/74 — 1.000.

Z up. Wojewody
Główny Architekt
Województwa Poznańskiego

mgr inż. arch. Józef Weiss
Dyrektor Wydziału



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, **2010-12-08**...

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Zbigniew Rycerz**.....

miejsce zamieszkania **ul. Notecka 31**.....
..... **64-800 Chodzież**.....

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/4382/01**.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2011-01-01**.....
do dnia **2011-12-31**.....

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stronicki

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e:mail: wkp@piib.org.pl

Piladnia 27 grudnia 1994 r.

WOJEWODA PIŁSKI

-7342/1909/94

GP.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 6 ust. 1 i § 7
1. § 13 ust. 1 pkt 11t.
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
z późniejszymi zmianami)

stwierdza się, że

Pan (PANI) Zbigniew RYCHTERZ
(imię i nazwisko)
magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (x) dnia 12 stycznia 1966 roku

W Chodzieży

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Pan (Pani) Zbigniew R Y C E R Z ... jest upoważniony (a) do:

- 1) kierowania , nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz kontrolowania stanu technicznego
obiektów w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych
i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektro-
energetycznych,
- 2) sporządzania projektów w budownictwie jednorodziennym,
zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³
w zakresie instalacji elektrycznych , napowietrznych
i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń
elektroenergetycznych.

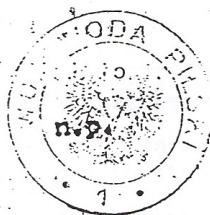
Od decyzji niniejszej przysługuje stronie prawo
wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej
i Budownictwa za pośrednictwem Wojewody Piłskiego
w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.

Otrzymuje:

Pan Zbigniew RYCERZ
ul. Notecka 31
64-800_C_h_o_d_z_i_e_z

Z Up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej Oleszek
Główny Architekt Wojewódzki
Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej



Opłatę składową w wys.

uiszczono

3 zł

na kopii decyzji

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania.

Projekt budowlany opracowano na podstawie :

1. Zlecenia Inwestora;
2. Uzgodnień z Inwestorem;
3. Projektu budowlanego;
4. Materiałów własnych zebranych podczas wizji lokalnych;
5. Obowiązujących norm, przepisów i zarządzeń.

1.2. Zakres projektu.

Projekt obejmuje :

1. Wymianę instalacji elektrycznej;
2. Wymianę rozdzielnicy.

1.3. Stan istniejący i projektowany.

Istniejący budynek gospodarczy jest zasilany zalicznikową linią kablową wykonana kablem YAKY 4x6, wyprowadzoną z istniejącej rozdzielnicy umieszczonej RG w korytarzu budynku szkoły, do rozdzielnicy żeliwnej umieszczonej w budynku gospodarczym. Do zasilania przebudowywanego budynku należy wykorzystać istniejącą linię kablową. Należy wykonać co następuje :

1. W istniejącej rozdzielnicy RG w budynku szkoły zabudować na szynie TS-35, 3-fazowy elektroniczny licznik energii, łącząc go zgodnie z schematem na rys. E-2 z istniejącymi wyłącznikami instalacyjnymi S191B25 o nr. 13, 14 i 15.
2. Zdemontować rozdzielnicę żeliwną znajdującą się wewnątrz przebudowywanego budynku gospodarczego.
3. Odłączony od w/w rozdzielnicy kabel YAKY 4x6, należy połączyć za pomocą odgałęźnika 4x10mm² z przewodem YDY 4x6, który należy wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy RM.
4. Wykonać nową rozdzielnicę RM dla zasilania planowanych obwodów w mieszkaniu.
5. Instalację oświetleniową, GW 230V, siły oraz oprawy oświetleniowe w projektowanym mieszkaniu wymienić na nowe.

1.4. Instalacja oświetlenia, GW 230V i siły.

Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDYp 3x1,5/750V, YDYp 4x1,5/750V, a GW 230V przewodami YDYp 3x2,5/750V ułożonymi p.t. Obwody zasilające oprawy oświetleniowe prowadzić w rurach ochronnych RG20 mocowanych do konstrukcji dachu, w przestrzeni ponad sufitem wykonanym z płyty GK. Zastosować osprzęt łączeniowy i rozgałęźny p.t. W pomieszczeniach kotłowni, łazienki stosować gniazda o stopniu ochrony IP44.

Dla zasilania kuchni elektrycznej przewidziano obwód 3-faz. wykonany przewodem YDYp 5x2,5/750V p/t, zakończony puszką.

Plan instalacji elektrycznych przedstawia rysunek E-1.

1.5. Rozdzielnica RM

Do zasilania i zabezpieczenia projektowanych obwodów w mieszkaniu zaprojektowano rozdzielnicę RM. Obudowa p/t typu RWN-2x12. Aparaturę zabezpieczającą poszczególne obwody zamontować na szynach montażowych. Zaprojektowano ochronę przeciwprzepięciową za pomocą ochronników klasy C. Dodatkowo należy uziemić zacisk PE rozdzielnic RM. Wykonać uziomy pionowy wykonany z pręta FeZn $\phi 16\text{mm}$ dł. 6m. Złącze kontrolne zamontować w skrzynce na wysokości min. 0,3m od powierzchni gruntu. Połączenie zacisku PE w rozdzielnic z uziomem wykonać przewodem LgY10 ż/o. Rezystancja uziemienia winna być mniejsza od 5Ω

1.6. Instalacja wyrównawcza.

Części metalowe „obce” w łazience, kotłowni oraz kuchni połączyć z lokalnymi szynami wyrównawczymi przewodami LgY6 w izolacji koloru żółto-zielonego. Szyny wyrównawcze połączyć przewodami LgY6 z zaciskiem PE rozdzielnic RM.

1.7. Uwagi końcowe.

1. Całość robót objętych projektem wykonać zgodnie z PBUE, PN/E .
2. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa – samoczynne wyłączenia zasilania.
3. Po zakończeniu robót należy wykonać próby i badania pomontażowe instalacji i urządzeń elektrycznych.

Obiekt : Zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na lokal mieszkalny - socjalny

Adres : Strzelce dz. 69/9, g, Chodzież

Branża : Elektryczna

3. Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,0382
2	Dzwonek 230V	szt	1,02
3	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2P+z IP44	szt	4,08
4	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2x2P+z	szt	19,38
5	Licznik 3-faz, elektroniczny LE-02D	szt	1
6	Łączniki instalacyjne- przycisk "DZWONEK"	szt	1,02
7	Łączniki instalacyjne	szt	8,16
8	Odgałęźniki 4x10	szt	1,02
9	Odgałęźniki 5x2,5	szt	1,02
10	Oprawy żarowe 1x60W	szt	8
11	Oprawy żarowe 2x60W	szt	6
12	Oslony przewodów	szt	0,12
13	Piasek do betonów	m3	0,22
14	Pręty stalowe ocynkowane FeZn fi-16mm	m	6,24
15	Przewód LgY 10	m	7,28
16	Przewód LgY 6	m	18,72
17	Przewód YDY 4x6	m	10,4
18	Przewód YDY 5x2,5	m	8,32
19	Przewód YDYp 3x1,5	m	60,32
20	Przewód YDYp 3x2,5	m	130
21	Przewód YDYp 4x1,5	m	39,52
22	Puszka PE	szt	3
23	Puszki izolacyjne podtynkowe 2-wylotowe o średnicy do 80mm	szt	9,18
24	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	32,64
25	Rozdzielnica RM	szt	1
26	Rury winidurowe RG20	m	49,92
27	Skrzynka kontrolna-odgromowa	szt	1,02
28	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,032
29	Złącza kontrolne	szt	0,12
30	Żarówki 60W	szt	20,8

Obiekt : Zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na lokal mieszkalny - socjalny

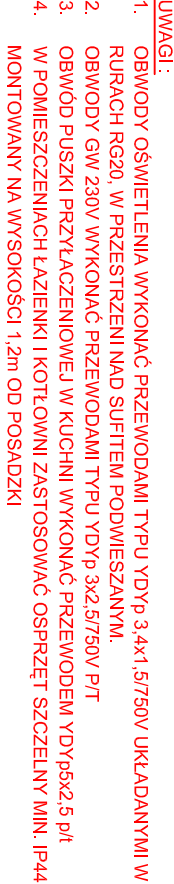
Adres : Strzelce dz. 69/9, g, Chodzież

Branża : Elektryczna

4. Przedmiar robót


Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
1	KNNR 5 0406/01	Montaż w rozdzielnicy RG (Szkoła) licznika 3-faz elektronicznego typu LE-02D	szt	1
2	KNNR 5 0304/03	Montaż odgałęźników puszek odgałęźnej 4x10 w ścianie zewnętrznej	szt	1
3	KNNR 5 0304/03	Montaż odgałęźników puszek odgałęźnej 5x2,5	szt	1
4	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	65
5	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	5
6	KNNR 5 0104/01	Układanie rur winidurów RG20 na konstrukcji drewnianej	m	48
7	KNNR 5 0205/03	Przewody YDY 4X6 układane p.t.	m	10
8	KNNR 5 0205/03	Przewody YDY 5x2,5 układane p.t.	m	8
9	KNNR 5 0205/02	Przewody YDYp 3x1,5 układane p.t.	m	10
10	KNNR 5 0203/01	Przewody YDYp 3x1,5 wciągane do rur	m	48
11	KNNR 5 0205/02	Przewody YDYp 4x1,5 układane p.t.	m	38
12	KNNR 5 0205/02	Przewody YDYp 3x2,5 układane p.t.	m	125
13	KNNR 5 0205/06	Przewody LgY 10 układane p.t. - wyrównawcze	m	7
14	KNNR 5 0205/01	Przewody LgY 6 układane p.t. - wyrównawcze	m	18
15	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,2
16	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	65
17	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	41
18	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	32
19	KNNR 5 0302/04	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	9
20	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej wyl. 1-biegunowego	szt	2
21	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	6
22	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku "DZWONEK"	szt	1
23	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² 2x2P+z	szt	19

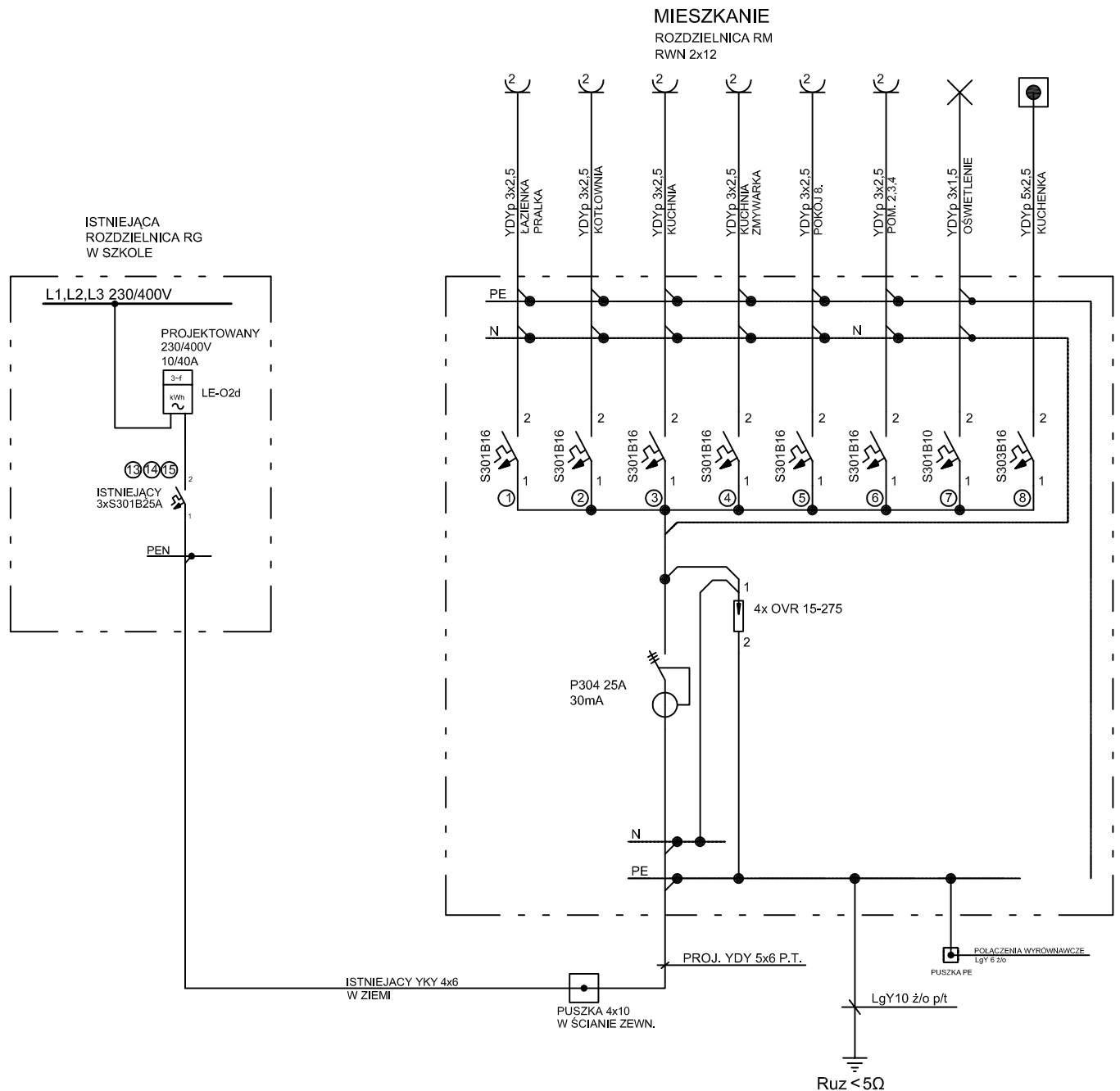
24	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² szczelnych IP44 2P+z	szt	4
25	KNNR 5 0306/05	Montaż dzwonka 230V	szt	1
26	KNNR 4-01 0330/03	Wykucie wnęk o głębokości do rozdzielnic RG i RM	m ²	0,22
27	KNNR 5 0404/03	Montaż rozdzielnic RM	szt	1
28	KNNR 5 0407/01	Montaż puszek PE	szt	3
29	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych 1x60W	kpl	8
30	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych 2x60W	kpl	6
31	KNNR 5 0303/09	Montaż skrzynek odgromowych kontrolnych	szt	1
32	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych FeZn fi-16mm w gruncie kategorii III	m	6
33	KNNR 9 0202/02	Demontaż rozdzielnic żeliwnej	szt	1
34	KNNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	36
		2. BADANIA MONTAŻOWE		
35	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	7
36	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2
37	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	23
38	KNP 18-46 4601.6/01	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów produkcyjnych - pomiar pierwszy wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	pomiar	1
39	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
40	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic RG i RM	szt	1



- PROJ. YDY 4x6, Lgy10 3/0, p/t
- ✕ WYPUST OŚWIETLENIOWY
- ⚡ GINAZDO 2P+Z IP44
- ⚡₂ GINAZDO 2x2P+Z
- ⚡ ŁĄCZNIK 1-bieg.
- ⚡ ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY
- ⊙ PRZYSKŁA "DZWONEK" P/T
- ⊙ MIEJSKOWA SZYNA WYRÓWNAWCZA
- ⤴ DZWONEK 230V
- RM-1..2 NUMER OBWODU W ROZDZIELNICY

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

	ELPROMONT BIS Sp. z o.o.		BRANŻA : ELEKTRYCZNA
	ZBIGNIEW, ANDRZEJ, JÓZEF, ANNA RYGERZ ul. Notecka 31, 64-800 Chodzież tel./fax 067 282 93 82, 282 93 83, 282 03 66 e-mail : zrc@elpromont.pl		STADIUM : PROJEKT BUDOWLANY
INWESTOR :	GMINA CHODZIEŻ, 64-800 CHODZIEŻ ul. NOTECKA 31		PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Zbigniew Rygerz upr. bud. 7342/190984
TEMAT :	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA LOKAL MIESZKALNY-SOCJALNY		SPRAWDZIŁ : Inż. Józef Rygerz upr. bud. 1256/419w
ADRES :	STRZEŁCĘ, gm. CHODZIEŻ, dz. 69/9		
TYTUŁ :	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		DATA : 02.2011
			SKALA : 1:50
			RYS : E-1



UWAGI :

1. UKŁAD SIECI ZASILAJĄCEJ TN-C
 2. UKŁAD INSTALACJI ODBIORCZEJ TN-S
 3. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA DODATKOWA
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA +
POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE
- ① - NUMER OBWODU ROZDZIELNICY



ELPROMONT BIS Sp.J.

ZBIGNIEW, ANDRZEJ, JÓZEF, ANNA RYCERZ
ul. Notecka 31, 64-800 Chodzież
tel./fax 067 282 93 82, 282 93 83, 282 03 66
e-mail : zr@elpromont.pl

BRANŻA :

ELEKTRYCZNA

STADIUM :

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR : GMINA CHODZIEŻ, 64-800 CHODZIEŻ ul.NOTECKA 31

TEMAT : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU
GOSPODARCZEGO NA LOKAL MIESZKALNY-SOCJALNY

ADRES : STRZELCE, gm.CHODZIEŻ, dz.69/9

TYTUŁ : SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

PROJEKTOWAŁ :
mgr inż. Zbigniew Rycerz
upr. bud. 7342/1909/94

SPRAWDZIŁ :
inż. Józef Rycerz
upr. bud. 125/74/PW

DATA :

02.2011

SKALA :

RYŚ :

E-2