

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 : REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ Z MODERNIZACJĄ
ZAPLECZA BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ

Adres : Stróżewo, gm. Chodzież działka 241/1

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

Branża : Elektryczna

Opracował : mgr inż. Z. Rycerz
Projektował : inż. J.Rycerz

Spis treści :

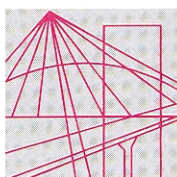
1. Opis techniczny
2. Rysunki :
 - E-1 Plan instalacji elektrycznej
 - E-2 Schemat ideowy instalacji elektrycznej
 - E-3 Plan instalacji odgromowej
3. Zestawienie materiałów
4. Przedmiar robót.

Chodzież, dnia 2011-02-18

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 : REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ Z MODERNIZACJĄ ZAPLECZA BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ w Stróżowie, dz. 241/1, 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

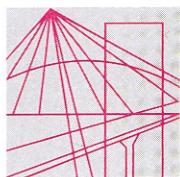
- 1/ sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego,
- 2/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych budownictwa powszechnego.



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 1 lit. a
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 RYCOBERZ
(imię i nazwisko)
magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (x) dnia 12 stycznia 19 66 roku

W Chodzież

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 elektroenergetycznych,
- 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.

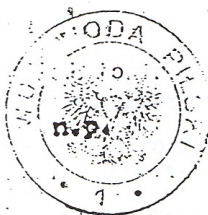
Od decyzji niniejszej przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośrednictwem Wojewody Piłskiego w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.

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 skorbową 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 przyłącza napowietrznego.
2. Montaż złącza pomiarowego ZKP- 10/2 w wykonaniu wewnętrznym (do wmurowania).
3. Wykonanie WLZ;
4. Wymianę instalacji elektrycznej;
5. Wymianę rozdzielnic
6. Instalację piorunochronną.

1.3. Stan istniejący i projektowany.

1. Istniejące przyłącze wykonane przewodami 4xAl 16mm² od słupa linii napowietrznej do budynku, wraz z skrzynką zabezpieczeniową umieszczoną na ścianie budynku, należy zdemontować. Zgodnie z ustaleniami z ENEA Operator Rejon Dystrybucji Chodzież, należy wykonać nowe przyłącze, wykonane przewodem izolowanym typu ASXSn 4x25, który należy wprowadzić bezpośrednio do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZKP-10/2, umieszczonego w ścianie zewnętrznej budynku Sali.
2. Wykonać nowe rozdzielnice RG i RM dla zasilania planowanych obwodów sali i mieszkania
3. Instalację oświetleniową, GW 230V, siły oraz oprawy oświetleniowe wymienić w projektowanej sali oraz mieszkaniu wymienić na nowe.
4. Budynek wyposażać w instalację odgromową.

1.4. Złącze pomiarowe i WLZ.

W ścianie zewnętrznej budynku, w uprzednio wykutej wnęce, należy zamontować złącze kablowo-pomiarowe typu ZKP-10/2 przygotowane do montażu 2 pomiarów rozliczeniowych energii.

Od projektowanego złącza ZKP-10/2 należy wykonać nowe, zalicznikowe WLZ do rozdzielnic :

- RG - Sala, wykonane przewodem YDY 5x10 p.t.
- RM – mieszkanie, wykonane przewodem YDY 3x6 p.t.

1.5. Instalacja oświetlenia i GW 230V.

Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDYp 3x1,5/750V, a GW 230V przewodami YDYp 3x2,5/750V ułożonymi w.t. i p.t.. Zastosować osprzęt łączeniowy i rozgałęźny p.t. oraz n. t

W pomieszczeniach kotłowni, łazienkach oraz Sali (nr 9.) stosować osprzęt szczelny o stopniu ochrony IP44. W pom. Nr 9 – sala w celu ochrony przed uderzeniami piłki, osprzęt łączeniowy i gniazda wtyczkowe IP44 montować wewnątrz wykutych w ścianach.

Oprawy oświetlenia podstawowego i rezerwowego podano na planie instalacji - rysunek E-1.

W POM. 9 – sala, do oświetlenia głównego stosować oprawy LUGCLASSIC SPORT 2x58W o dużej odporności na uderzenia, specjalnie przystosowane do montażu w salach gimnastycznych. Oprawy ewakuacyjne wyposażać w metalowe siatki ochronne.

Oprawy z oznaczeniem AW wyposażać w dwufunkcyjne moduły pracy awaryjnej.

1.6. Instalacja siły.

W pomieszczeniach kotłowni oraz w pom. 9 – sala, przewidziano zainstalowanie zestawów izolacyjnych z rozłącznikiem i gniazdem wtyczkowym GW 16A/5P firmy PCE typ 915-6w. Zasilanie zestawów z rozdzielnicy RG przewodami YDY 5x4mm² ułożonymi p.t.

Plan instalacji podano na rys. E-1.

1.7. Rozdzielnice.

1.7.1. Rozdzielnica RG

Rozdział energii oraz zabezpieczenia obwodów instalacji elektrycznej dla sali zaprojektowano w rozdzielnicy RG umieszczonej w przedsionku (pom. 1.) . Wyposażenie rozdzielnicy podano na schemacie ideowym – rys. E-2. W rozdzielnicy RG zaprojektowano rozłącznik główny wyposażony w wyłączacz nadnapięciowy sterowany przyciskiem umieszczonym przy wejściu do budynku, który będzie pełnił funkcję awaryjnego wyłącznika prądu. Zgodnie z wymaganiami zastosowano ochronę przeciwprzepięciową za pomocą ochronnika klasy B+C. Obudowa rozdzielnicy typu XL3-160 3x24, z drzwiami metalowymi wyposażonymi w zamek z wkładką na klucz patentowy, w wykonaniu p/t.

1.7.2. 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 2 ochronników klasy C.

1.8. Instalacja wyrównawcza.

Części metalowe „obce” WC, kotłowni oraz rury wodociągowe, c.o. , c.w.u. połączyć z lokalnymi szynami wyrównawczymi przewodami LgY 10 i LgY6 w izolacji koloru żółto-zielonego. Szyny wyrównawcze połączyć przewodami LgY10 z zaciskiem PE rozdzielnicy RG

1.9. Instalacja piorunochronna.

Budynek wyposażać w instalację odgromową w skład której wchodzi :

- zwody poziome wykonane z drutu FeZn $\phi 8\text{mm}$ mocowanego do połaci dachu za pomocą uchwytów dystansowych. W przypadku pokrycia dachu blachą stalową o grubości min 0,55mm dopuszcza się jej wykorzystanie jako „zwodów naturalnych”. Zapewnić trwałą ciągłość połączeń pomiędzy metalowymi elementami pokrycia dachu;
- zwody pionowe w postaci iglic odgromowych dł. 1m wykonanych z pręta FeZn $\phi 12\text{mm}$ przymocowanych do wystających ponad połac dachu kominów i wylotów instalacji wentylacyjnych, połączonych z zwodami poziomymi;
- przewody odprowadzające z drutu FeZn $\phi 8\text{mm}$ w rurach polietylenowych trudnopalnych RHDPEt $\phi 25 \times 3$ (grubość ścianki 2,3mm), ułożonych w bruździe wykutej w murze, pod ociepleniem ścian;
- Złącze kontrolne montowane w skrzynkach na wysokości min. 0,3m od powierzchni gruntu
- Przewody uziemiające (od złącza do uziomu) wykonać bednarką FeZn 25x4mm.
- Uziomy „sztuczne”, pionowe wykonane z pręta FeZn $\phi 16\text{mm}$ dł. 6m.

Rezystancja uziemienia winna być mniejsza od 15Ω .

Instalację odgromową wykonać zgodnie z normą PN-IEC 61024.

Plan instalacji piorunochronnej pokazano na rys. E-3.

1.10. 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.
4. Wszystkie nazwy producentów użyte w niniejszej dokumentacji są przykładowe i mają na celu wskazanie standardów jakościowych dla materiałów wykorzystanych do wykonania projektowanych instalacji. Dopuszcza się zastosowanie materiałów równorzędnych w stosunku do przyjętych w projekcie, o parametrach technicznych nie gorszych od projektowanych.

Obiekt : REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ Z MODERNIZACJĄ ZAPLECZA
BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ

Adres : Stróżewo, gm. Chodzież działka 241/1

Branża : Elektryczna

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	2	3	4
1	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	18,72
2	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,1528
3	Drut FeZn fi-8mm	m	154,96
4	Dzwonek 230V	szt	1,02
5	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2P+z IP44	szt	12,24
6	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2x2P+z	szt	26,52
7	Haki wieszakowe SOT	szt	2
8	Iglica odgromowa-kominowa 1,5m	m	1,04
9	Końcówki kablowe	szt	4
10	Łączniki bryzgoszczelne świcznikowe IP44	szt	4,08
11	Łączniki instalacyjne- przycisk "DZWONEK"	szt	1,02
12	Łączniki instalacyjne schodowe	szt	2,04
13	Łączniki instalacyjne	szt	13,26
14	Moduł awaryjny 3h GR.036	szt	6
15	Opaski kablowe OKi	szt	1,2
16	Oprawa BC.037S.20 LUGCLASSIC SPORT 2x58W	szt	8
17	Oprawa EP.022.1 RONDO 2x18W IP65	szt	2
18	Oprawy DO.004 LUGOSTAR n/t 2x26W + szyba CS.001	szt	10
19	Oprawy EO.050PC ATLANTYK 3 2x36W IP65	szt	1
20	Oprawy ES.013 RAYLUX OPAL 2x36W IP44	szt	1
21	Oprawy GS.325 JUPITER AWARYJNA z pikrogramem	szt	5
22	Oprawy SM.014 RICISTA 2x18W IP54	szt	5
23	Oprawy żarowe 1x60W	szt	5
24	Oprawy żarowe 2x60W	szt	5
25	Oslony przewodów	szt	0,72
26	Piasek do betonów	m3	0,88
27	Pręty stalowe ocynkowane FeZn fi-16mm	m	37,44
28	Przewód izolowany AsXSn 4x25	m	20
29	Przewód LgY 10	m	22,88
30	Przewód LgY 6	m	18,72
31	Przewód YDY 3x6	m	8,32
32	Przewód YDY 5x10	m	8,32
33	Przewód YDY 5x4	m	37,44
34	Przewód YDYp 2x1	m	6,24
35	Przewód YDYp 3x1,5	m	261,04
36	Przewód YDYp 3x2,5	m	249,6
37	Przewód YDYp 4x1,5	m	85,28
38	Przycisk p.pożarowy	szt	1
39	Puszka PE	szt	2
40	Puszki izolacyjne podtynkowe 2-wylotowe o średnicy do 80mm	szt	19,38
41	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	58,14

42	Rozdzielnica RG	szt	1
43	Rozdzielnica RM	szt	1
44	Rury RHDPEt fi-25mm	m	36,4
45	Rury RL47	m	15,6
46	Skrzynka kontrolna-odgromowa	szt	6,12
47	Światłówka PL-C 18W	szt	12,48
48	Światłówki 36W	szt	4,16
49	Światłówki PL-C 26W	szt	20
50	Światłówki TLD-2x58W/840	szt	16
51	Uchwyty końcowe SO	szt	2
52	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,128
53	Wkładka WTN00-gG40A	szt	3
54	Wsporniki dachowe	szt	115,14
55	Wsporniki	szt	35,35
56	Wył inst. S301C25	szt	1
57	Wył inst. S303C25	szt	1
58	Zacisk przebijający	szt	4
59	Zaciski odgałęźne SL	szt	8,16
60	Zestaw instalacyjny z rozłącznikiem PCE typ 915-6w	szt	2,04
61	Złącza kablowe ZKP-10/2 do wmurowania	kpl	1
62	Złącza kontrolne	szt	1,77
63	Złącza rynnowe	szt	3,42
64	Złącza	szt	6
65	Złączki ZŁ47	szt	6,15
66	Żarówki 60W	szt	15,6

Obiekt : REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ Z MODERNIZACJĄ ZAPLECZA BUDYNKU
 SALI WIEJSKIEJ
 Adres : Stróżewo, gm. Chodzież działka 241/1
 Branża : Elektryczna

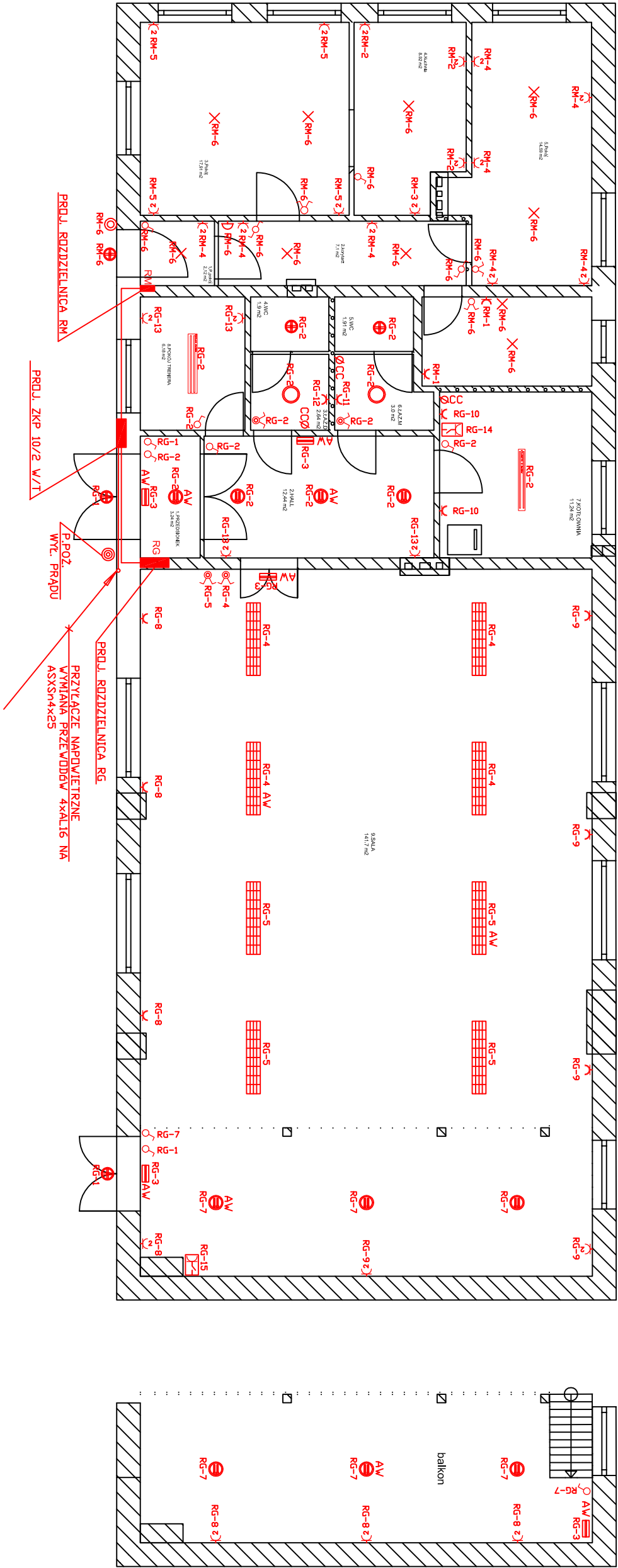
4. PRZEDMIAR ROBÓT.

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
1. PRZYŁĄCZE				
1	KNNR 9 0702/04	Wymiana przyłącza napowietrznego z przewodów izolowanych do 4x25mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	kpl	1
2	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RL47 w cegle	m	15
3	KNNR 5 0101/08	Układanie rur winidurowych RL47 pod tynkiem	m	15
4	KNNR 5 0713/02	Wciąganie przewodu ASXS _n 4x25 w rurę	m	15
5	KNR 4-01 0330/08	Wykucie wnęki pod złącze ZKP-10/2	m ²	0,46
6	KNNR 5 0401/01	Montaż złącza kablowego ZKP-10/2	kpl	1
7	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca przewodu ASXS _n 4x25	szt	2
8	KNNR 5 0406/01	Montaż w złączu ZKP-10/2 wkładki WTN00-gG40A	szt	3
9	KNNR 5 0406/01	Montaż w złączu ZKP-10/2 wył. S303C25	szt	1
10	KNNR 5 0406/01	Montaż w złączu ZKP-10/2 wył. S301C25	szt	1
2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
11	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	285
12	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	12
13	KNNR 5 0205/03	Przewody YDY 5x10 układane p.t.	m	8
14	KNNR 5 0205/03	Przewody YDY 3x6 układane p.t.	m	8
15	KNNR 5 0205/03	Przewody YDY 5x4 układane p.t.	m	36
16	KNNR 5 0205/01	Przewody YDYp 2x1 układane p.t.	m	6
17	KNNR 5 0205/02	Przewody YDYp 3x1,5 układane p.t.	m	251
18	KNNR 5 0205/02	Przewody YDYp 4x1,5 układane p.t.	m	82
19	KNNR 5 0205/02	Przewody YDYp 3x2,5 układane p.t.	m	240
20	KNNR 5 0205/06	Przewody LgY 10 układane p.t. - wyrównawcze	m	22
21	KNNR 5 0205/01	Przewody LgY 6 układane p.t. - wyrównawcze	m	18
22	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,8
23	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	285

24	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	77
25	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	57
26	KNNR 5 0302/04	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	19
27	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej wyl. 1-biegunowego	szt	10
28	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	3
29	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego IP44	szt	4
30	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego	szt	2
31	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku "DZWONEK"	szt	1
32	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² 2x2P+z	szt	26
33	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² szczelnych IP44 2P+z	szt	12
34	KNNR 5 0306/05	Montaż dzwonka 230V	szt	1
35	KNNR 4-01 0330/03	Wykucie wnęk o głębokości do rozdzielnic RG i RM	m ²	0,5
36	KNNR 5 0404/04	Montaż rozdzielnic RG	szt	1
37	KNNR 5 0404/03	Montaż rozdzielnic RM	szt	1
38	KNNR 5 0407/04	Montaż przycisku p.pożarowego	szt	1
39	KNNR 5 0407/01	Montaż puszeki PE	szt	2
40	KNNR 5 0511/02	Montaż opraw LUGCLASSIC SPORT 2x58W	kpl	8
41	KNNR 5 0502/02	Montaż oprawy awaryjnej JUPITER GS.325	kpl	5
42	KNNR 5 0502/02	Montaż modułu awaryjnego 3h GR.036	kpl	6
43	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw sufitowych LUGOSTAR n/t 2x26W DO.004 + szyba CS.001	kpl	10
44	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw ATLANTYK 3 2x36W IP65 EO.050PC	kpl	1
45	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw RAYLUX OPAL 2x36W IP44 ES.013	kpl	1
46	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw RONDO 2x18W IP65 EP.022.1	kpl	2
47	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw RICOSTA 2x18W SM.014 IP54	kpl	5
48	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych 1x60W	kpl	5
49	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych 2x60W	kpl	5
50	KNNR 5 0308/06	Montaż zestawów izolacyjnych z rozłącznikiem i GW 16A/5P PCE typ. 915-6w	szt	2
2. INSTALACJA PIORUNOCHRONNA				
51	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych z drutu FeZn fi-8mm nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych	m	114

52	KNNR 5 0601/03	Montaż przewodów odprowadzających drutem FeZn fi-8mm	m	35
53	KNNR 5 0611/01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie - bednarka o przekroju do 120mm ²	szt	6
54	KNNR 5 0611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm	szt	10
55	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	6
56	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RHDPEt	m	35
57	KNNR 5 0101/05	Ułożenie rury RHDPEt fi-25 w wykutej bruzdzie	m	35
58	KNNR 5 0303/09	Montaż skrzynek odgromowych kontrolnych	szt	6
59	KNNR 5 0609/04	Montaż iglicy odgromowej-kominowej h=1m	szt	1
60	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych FeZn fi-16mm w gruncie kategorii III	m	36
61	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających z bednarki FeZn 25x4	m	18
3. BADANIA MONTAŻOWE				
62	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	19
63	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4
64	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	38
65	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	6
66	KNP 18-46 4601.6/01	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów produkcyjnych - pomiar pierwszy wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	pomiar	3
67	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic RG i RM	szt	2

RZUT PRZYZIEMI




OZNACZENIA :

- PRZYŁĄCZE ASXSn4x25/RL47 p.t. ,WZŁ YDy5x10, YDy3x6 p.t.
- X WYPUST OŚWIETLENIOWY
- OPRAWA DD.004 LUGDOSTAR N/T 2x26W, G24d2 + SZYBA CS.001 IP42
- OPRAWA BC.037S.20 LUGCLASSIC SPORT 2x58W
- OPRAWA ED.050PC ATLANTYK 3 2x36W IP65
- OPRAWA ES.013 RAYLUX DPAL 2x36W IP44
- OPRAWA EP.022.1 RONDO 2x18W IP65
- OPRAWA SM.014 RICOSTA 2x18W IP54
- OPRAWA GS.325 JUPITER AWARYJNA 3h - EWAKUACYJNA
- AV MODUL GR.036 AWARYJNY 3h 18-36W
- AV Gniazdo 2P+Z IP44 (W POM. 9-MONTOWANY WE WNIĘCE)
- Łącznik 2x2P+Z
- Łącznik 1-bieg.
- Łącznik SCHODOWY P/T
- Łącznik ŚWIECZNIKOWY
- Łącznik ŚWIECZNIKOWY
- Gniazdo stałe kombi z wyl. 16A/5P POE 915-6w
- Przycisk P.POŻAROWY ABB 13180
- Przycisk SZYNA WYRÓWNAWCZA
- Miejsce szyna wyrównawcza
- Dzwonek 230V
- RG-1-2 NUMER DBWDDU W ROZDZIELNICY

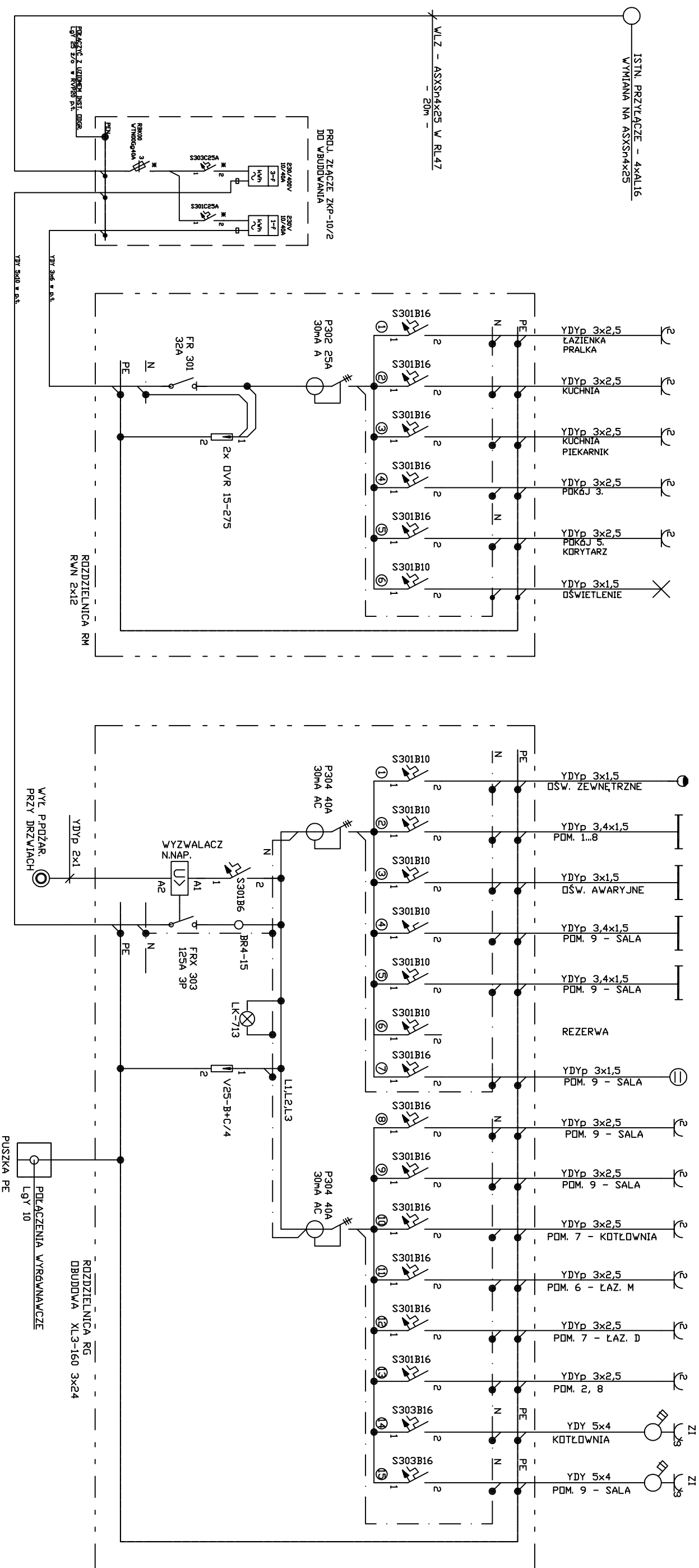
UWAGI :

- DBWODY OŚWIETLENIA WYKONAĆ PRZEWODAMI TYPU YDyP 3,4x1,5/750V P/T
- DBWODY GW 230V WYKONAĆ PRZEWODAMI TYPU YDyP 3x2,5/750V P/T
- DBWODY SIŁOWE 400V WYKONAĆ PRZEWODAMI TYPU YDy 5x4/ 750V P/T
- W POMIESZCZENIACH WC, ŁAZIENKACH I KOTŁOWNI ZASTOSOWAĆ ODPRZĘT SZCZELNY MIN. IP44 MONTOWANY NA WYSOKOŚCI 1,2m OD POSADZKI
- W POMIESZCZENIU NR 9. - SALA, ODPRZĘT ŁĄCZENIOWY, DRAZ Gniazda wtyczkowe IP44, MONTOWANE WE WNEKACH WYKUTYCH W ŚCIANACH.
- OPRAWY OŚWIETLENIOWE MONTOWAĆ BEZPOŚREDNIO DO SUFITU
- OPRAWY MONTOWANE W POM. 9 - SALA, ZADPATRZYĆ W OŚLONY WYKONANE Z METALOWEJ SIATKI

SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

		ELPROMONT BIS Sp.J. 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 : zr@elpromont.pl	
INWESTOR : GMINA CHODZIEŻ, 64-800 CHODZIEŻ ul.NOTECKA 31		BRANŻA : ELEKTRYCZNA	
TEMAT : REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ Z MODERNIZACJĄ		STADIUM : PROJEKT BUDOWLANY	
ADRES : STRÓŻEWO, gm.CHODZIEŻ, dz. 241/1		OPRACOWAŁ : mgr inż. Zbigniew Rygerz mgr inż. Zbigniew Rygerz mgr inż. Józef Rygerz mgr inż. Józef Rygerz	
TYTUŁ : PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		PROJEKTOWAŁ : inż. Józef Rygerz mgr inż. Józef Rygerz	
DATA : 02.2011		SKALA : 1:100	
		RYS : E-1	


SALA

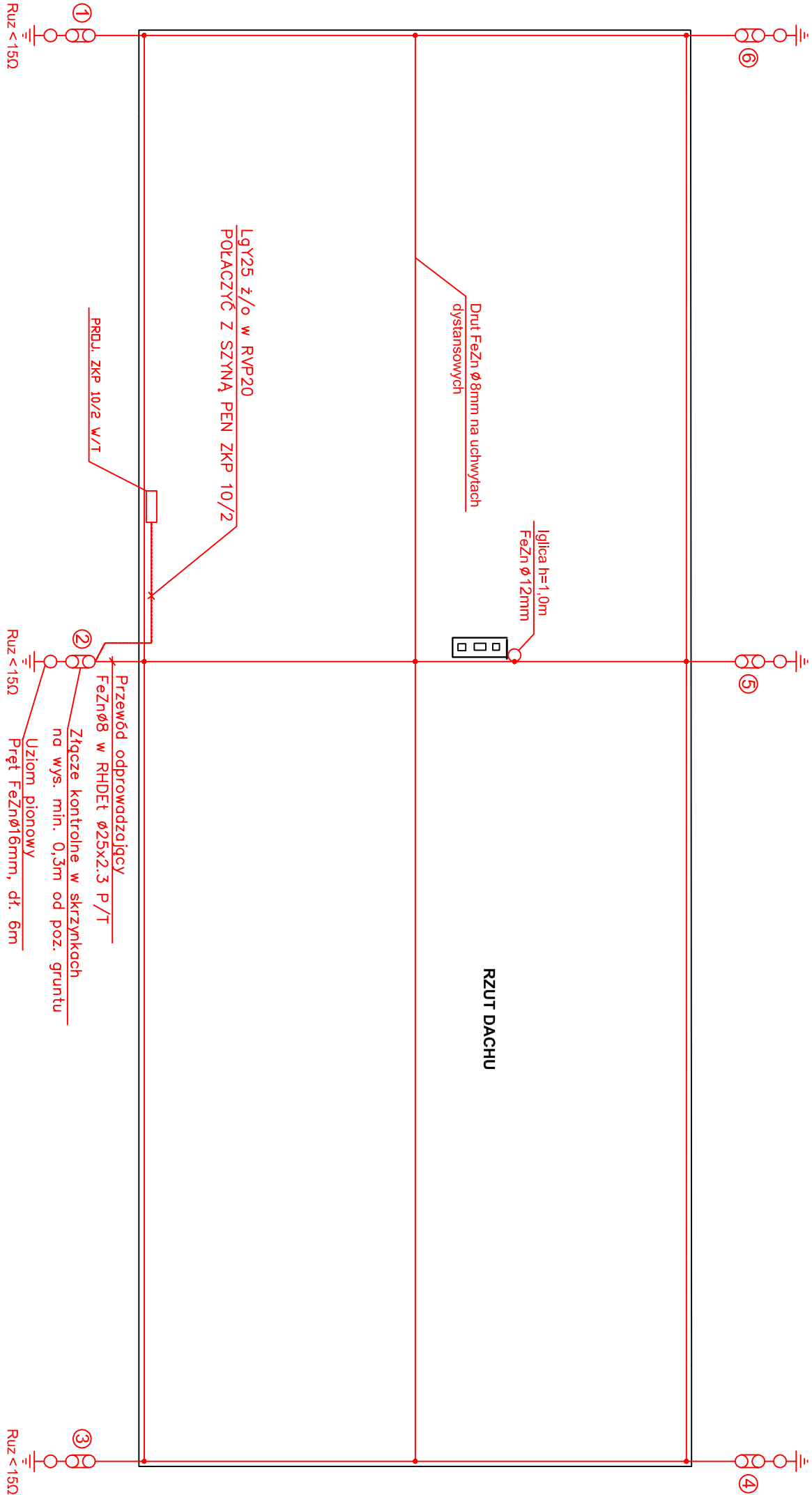


UWAGI :

1. UKŁAD SIECI ZASILAJĄCEJ TN-C-S
2. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA DODATKOWA SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA + POŁĄCZENIA WYRÓWNAWOCZE

- * - PRZYSTOSOWAĆ DO PŁOMBOWANIA
- ① - NUMER OBWODU ROZDZIELNICY

	ELPROMONT BIS Sp. z o.o. 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		OPRACOWAŁ :	mgr inż. Zbigniew Rycerz	
TEMAT :	REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ Z MODERNIZACJĄ ZAPLECZA BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ		upr. bud. 7342/190904		
ADRES :	STRÓŻEWO, gm.CHODZIEŻ, dz. 241/1		PROJEKTOWAŁ :	Inż. Józef Rycerz	
TYTUŁ :	SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		upr. bud. 12574/19W		
	DATA :	02.2011	SKALA :	1:100	RYS :
					E-2



ZEWNETRZNE URZADZENIE PIORUNOCHRONNE (LPS) :

1. ZWODY – "SZTUCZNE" DRUT FeZn Ø8mm NA UCHWYTACH DYSTANSOWYCH PRZYKŁĘJANYCH DO POKRYCIA DACHU. LUB WYKORZYSTAĆ METALOWE POKRYCIE DACHU.
2. ZWODY PIONOWE W POSTACI IGŁIC PRZYMOCOWANYCH DO KOMINÓW Z PRĘTA FeZn Ø12mm dŁ1.0m
3. PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE – DRUT OCYNKOWANY FeZnØ8mm W RURZE POLETYLENOWEJ TRUDNOPALNEJ RHDPEŁ Ø25x2.3 (GRUBOŚĆ ŚCIANKI 2.3mm) UKŁOŻONEJ W WYKUTYCH BRUZDACH POD IZLACJĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU.
4. UZIOMY : SZTUCZNE, PIONOWE Z PRĘTA FeZnØ16mm dŁ6m
5. ZŁĄCZA KONTROLNE UMIEŚCIĆ W SKRZYŃKACH DO ZŁĄCZ KONTROLNYCH UMIESZCZONYCH NA WYS. 0,3 OD POWIERZCHNI GRUNTU.
6. PRZEWODY UZIEMIAJĄCE WYKONAĆ Z BEDNARKI FeZn 25x4.
7. REZYSTANCJA UZIEMIENIA NIE POWINNA BYĆ WIĘKSZA OD 15Ω.
8. CAŁOŚĆ PRAC WYKONAĆ ZGODNIE Z NORMĄ PN–IEC 61024–1



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 : REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ Z MODERNIZACJĄ

ADRES : STRÓŻEWO, gm.CHODZIEŻ, dz. 241/1

OPRACOWAŁ : mgr inż. Zbigniew Rycerz

PROJEKTOWAŁ : inż. Józef Rycerz

upr. bud. 125/74/PW

TYTUŁ : PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ

DATA : 02.2011

SKALA : 1:100

RYS : E-3