

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

TEMAT : PRZEBUDOWA I REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ
Z ZAGOSPODAROWANIEM NAJBLIŻSZEGO OTOCZENIA
WE WSI BRZEKINIEC

Adres : Brzekiniec gm. Budzyń, dz. nr 11/20

Inwestor : GMINA BUDZYŃ
UL.LIPOWA 6, 64-840 BUDZYŃ

Jednostka ew : 300102_2 - Budzyń

Obręb ew. : 0001 - Brzekiniec

Kategoria obiektu : IX

Branża : Elektryczna

Projektant : inż. Józef Rycerz
Upr. Bud. nr 125/74
W specjalności : Instalacji i urządzeń elektrycznych

Opracował : mgr inż. Z. Rycerz
Upr.bud. nr GP.-7342/1909/94
W zakresie sieci i inst. elektrycznych

Chodzież - sierpień 2016r

Spis treści :

1. Strona tytułowa.
2. Oświadczenie projektanta.
3. Zaświadczenie o wpisie do WIIB – projektant.
4. Uprawnienia budowlane – projektant.
5. Zaświadczenie o wpisie do WIIB – opracowujący.
6. Uprawnienia budowlane – opracowującego.
7. Opis techniczny
8. Warunki przyłączenia
9. Rysunki :

E-01	Plan zasilania
E-1	Plan instalacji siły i GW. 230V
E-2	Plan instalacji oświetlenia
E-3	Plan instalacji odgromowej
E-4	Schemat ideowy instalacji w świetlicy - Rozdzielnica RG
E-5	Schemat ideowy instalacji w OSP - Rozdzielnica R1 „OSP”

Chodzież, dnia 2016-08-04

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 : PRZEBUDOWA I REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM NAJBLIŻSZEGO OTOCZENIA WE WSI BRZEKINIEC, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny i może być skierowany do realizacji.

Projektant



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-15K-5WH-FIU *

Pan Józef Rycerz o numerze ewidencyjnym WKP/IE/4381/01

adres zamieszkania ul. Notecka 31, 64-800 Chodzież

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-11 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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

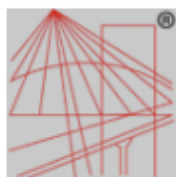
- 1/ sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego,
- 2/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych budownictwa powszechnego.



PZGK 1343/1/74

Z up. Wojewody
Główny Architekt
Województwa Poznańskiego

mgr inż. arch. Józef Weiss
Dyrektor Wydziału



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-UPR-2NF-IGY *

Pan Zbigniew Rycerz o numerze ewidencyjnym WKP/IE/4382/01
adres zamieszkania ul. Notecka 31, 64-800 Chodzież
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-10 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Piładnia. 27. grudnia 1994 r.

WOJEWODA PIŁSKI

GP. -7342/1909/94

GP.

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

Na podstawie § 6. ust. 1, § 7
§ 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 R. Y. O. E. R. Z
(imię i nazwisko)
magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (x) dnia 12 stycznia 19 66 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 ż

Z Up. WOJEWODY

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



Opłatę skarbowa 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. Wykonanie WLZ;
2. Instalację elektryczną siły, oświetlenia, GW.
3. Instalację teletechniczną.
4. Instalację odgromową i wyrównawczą.
5. Rozdzielnice.

1.3. Dane energetyczne

• Napięcie sieci zasilającej	400/230V 50Hz
• Moc umowna Pu - docelowo	40kW
• Zabezpieczenie przelicznikowe	63A
• Układ sieci zasilającej	TN-C
• Układ sieci w instalacji odbiorczej	TN-S
• Miejsce zamontowania układu pomiarowego	Złącze ZK1x-1P
• Rodzaj układu pomiarowego	licznik 3-f, bezpośredni
• Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa	samoczynne wyłączenie zasilania

1.4. Stan istniejący i projektowany.

1. W chwili obecnej budynek świetlicy wiejskiej w Brześcińcu zasilany jest z istniejącego złącza kablowego ZKP ustawionego w granicy działki. W związku ze wzrostem mocy przyłączeniowej obiektu, na etapie wykonawstwa robót, Inwestor wystąpi do ENEA z wnioskiem o wzrost mocy umownej Pu do 40kW, przy zabezpieczeniu przedlicznikowym 63A;
2. Istniejące instalacje, oprawy oświetleniowe oraz osprzęt, zdemontować. Materiały z demontażu przekazać do dyspozycji Inwestora.
3. Wykonać nowy WLZ od złącza pomiarowego ZKP do rozdzielnicy RG – kabel YKY 5x16;
4. Wykonać rozdzielnice RG i R1 dla zasilania planowanych obwodów świetlicy i strażnicy OSP;
5. Instalację oświetleniową, GW 230V, siły oraz oprawy oświetleniowe wymienić na nowe.
6. Wykonać instalację odgromową

1.5. WLZ.

Zaprojektowano nowy WLZ od istniejącego złącza kablowo-pomiarowego ZKP umieszczonego w granicy działki do nowo projektowanej rozdzielnicy RG umieszczonej w ścianie w pomieszczeniu „Sala 1” świetlicy.

WLZ wykonać kablem YKY 5x16 ułożonym bezpośrednio w ziemi oraz w rurach DVK.

Istniejący WLZ wykonany kablem YKY 5x10 zachować jako rezerwow.

Plan WLZ pokazano na rys E-01.

1.6. Instalacja GW 230V.

Wykonanie instalacji gniazd wtyczkowych :

- W pomieszczeniach ogólnych - przewody YDYp 3x2,5/750V układane p.t. w wykutych bruzdach. Zastosować gniazda podwójne 2x2P+z p/t. Gniazda montować na wys. 0,3m od poziomu posadzki.
- W garażu OSP – przewody YDYp 3x2,5/750V układane p.t. w wykutych bruzdach. Stosować gniazda o podwyższonej szczelności 2P+z IP55 typu „PLEXO” z przesłonami styków. gniazda montować na wys. 1,4m od poziomu posadzki.
- W pomieszczeniach WC do zasilania podgrzewaczy wody – przewody YDYp 3x2,5/750V układane p.t. w wykutych bruzdach. Stosować gniazda o podwyższonej szczelności 2P+z IP55 typu „PLEXO” z przesłonami styków. Gniazda montować pod umywalkami. Szczegółową lokalizację gniazd uzgodnić na etapie wykonywania robót, z branżą instalacji sanitarnych. W wypadku rezygnacji z podumywalkowych podgrzewaczy wody, gniazda montować na wys. 1,4m.
- Wykonać dedykowaną instalację gniazd wtyczkowych do podłączenia grzejników elektrycznych. Zastosować gniazda szczelne IP55 typu „PLEXO” p.t. Gniazda montować bezpośrednio przy grzejnikach. Szczegółową lokalizację ustalić podczas wykonywania robót. Załączanie ogrzewania - styczniki zamontowane w RG oraz R1 „OSP”. Sterowanie termostatami elektronicznymi wyposażonymi w programatory tygodniowe, montowanymi na ścianach pomieszczeń.
Ogrzewanie pomieszczeń zaprojektowano za pomocą grzejników konwektorowych o mocy 500W, 1000W i 1500W, wyposażonych w mikroprocesorowe termostaty elektroniczne wyskalowane od poz. dyżur (ok. +7°C) do poz. 8 (ok. +30°C). Element grzejny – niskotemperaturowy z dyfuzorem aluminiowym, wyposażony w automatyczne zabezpieczenie przed przegrzaniem, II klasa ochronności.

Zachować wymagane odległości od wyposażenia sanitarnego zgodnie z normą PN-IEC 60364.

Obwody GW zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi o prądzie różnicowym 30mA.

Obwody zasilające GW dla poszczególnych pomieszczeń wyprowadzić z rozdzielnicy RG i R1 „OSP”

Rozmieszczenie gniazd pokazano na planie instalacji – rys.E-1

Przy każdym gnieździe podano symbol rozdzielnicy, oraz numer obwodu zasilającego.

Instalacja GW w kuchni – istniejąca bez zmian. Obwody sa zasilane z istniejącej rozdzielnicy R2 w kuchni.

1.7. Instalacja oświetleniowa.

Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDYp 3 i 4x1,5/750V układanymi p.t.

Do oświetlenia wnętrz zastosowano oprawy świetłówkowe mocowane bezpośrednio do sufitu z wyjątkiem garażu OSP, w którym oprawy mocować na ścianach bocznych pod kątem 45st. Za pomocą wsporników z blachy ocynkowanej.

Do oświetlenia wjazdu do garażu oraz terenów wokół budynku zaprojektowano naświetlacze LED oraz plafoniere wyposażone w źródła LED, zamontowane nad bramą i na ścianach budynku.

Ilości opraw dobrano z wykorzystaniem oprogramowania DIALux przyjmując zgodnie z normą PN-EN Typy, ilości i rozmieszczenie opraw pokazano na planach instalacji – rys.E-1.

Przy każdej oprawie podano rozdzielnicę i numer obwodu z którego jest ona zasilana.

W pom. garażu i salach zaprojektowano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne za pomocą opraw awaryjno-ewakuacyjnych LED.

1.8. Instalacja siły.

W modernizowanych pomieszczeniach projektuje się następujące obwody siłowe :

- zasilanie zestawów izolacyjnych z rozłącznikiem i gniazdem wtyczkowym GW 16A/5P firmy PCE typ 915-6w. Zasilanie zestawów z rozdzielnic R1 „OSP” przewodami YDY 5x2,5mm²,
- W pom. „magazyn kuchni” przewidziano wypust siłowy dla zasilania instalacji w pomieszczeniach kotłowni (nie objęte opracowaniem). Obwód wykonać przewodem YDY 5x6 p.t. wyprowadzonym z rozdzielnic RG.
- W pom. „sala 2” przewidziano wypust siłowy dla zasilania projektowanej centrali wentylacyjnej. Obwód wykonać przewodem YDY 5x6 p.t. wyprowadzonym z rozdzielnic RG.
- Obwód zasilania napędu bramy – wyprowadzony z zestawu izolacyjnego, przewodem YDY 5x2,5mm²,
- Obwód zasilania systemu DSP-50 - wyprowadzony z rozdzielnic R1 „OSP” przewodem YDY 5x1,5mm²,

Obwód zasilający rozdzielnicę R2 w kuchni – istniejący, bez zmian.

Plan instalacji podano na rys. E-2.

1.9. Instalacja teletechniczna.

Zaprojektowano następujące instalacje teletechniczne :

- Kabel OLFLEX CLASSIC BLACK 12G2,5 wyprowadzony z projektowanej szafki sterowniczej syreny elektronicznej typu DSE do systemu głośników zamontowanych ponad dachem, na konstrukcji wsporczej przymocowanej do ściany budynku.

Blok sterowania syreny zamontować w pomieszczeniu garażu obok rozdzielnic R1 „OSP”. Głośniki szczelinowe zamontować ponad dachem budynku na dedykowanej konstrukcji nośnej mocowanej do ściany.

1.10. Rozdzielnice.

1.10.1 Rozdzielnica RG.

Zasilana z istniejącego złącza ZKP-10/1 kablem YKY 5x16mm² ułożonym w ziemi.

Wyposażenie rozdzielnic podano na schemacie ideowym – rys. E-4. W rozdzielnic RG zaprojektowano rozłącznik główny wyposażony w wyzwalacz nad napięciowy sterowany przyciskiem umieszczonym przy wejściach do budynku, który będzie pełnił funkcję awaryjnego wyłącznika prądu. Zgodnie z wymaganiami zastosowano ochronę przeciwprzepięciową za pomocą ochronnika klasy B+C. Obudowa rozdzielnic węgłowa typu XL3-160 5x24, z drzwiami metalowymi wyposażonymi w zamek z wkładką na klucz patentowy, w wykonaniu p/t o następujących parametrach :

- stopień ochrony IP - IP40,

- stopień ochrony IK - IK08,
- liczba modułów - 5x24,

Schemat ideowy rozdzielnic RG pokazano na rys. E-4.

1.10.2. Rozdzielnica R1 „OSP”.

Zasilana z rozdzielnic RG – przewód YDY 5x6..

Rozdział energii oraz zabezpieczenia obwodów instalacji elektrycznej w strażnicy OSP zaprojektowano w rozdzielnic R1 „OSP” umieszczonej na ścianie pom. garażu. Obudowa typu KAEDRA 4x18MOD o następujących parametrach :

- stopień ochrony IP - IP65,
- stopień ochrony IK - IK09,
- liczba modułów - 4x18,
- materiał - tworzywo sztuczne,
- klasa izolacji Klasa II - podwójna

Schemat ideowy rozdzielnic R1 „OSP” pokazano na rys. E-5.

1.10.3. Rozdzielnica R2 „Kuchnia” – istniejąca, bez zmian.

1.11. Instalacja odgromowa.

Instalację odgromową zaprojektowano zgodnie z normą PN EN 62305

Zewnętrzne urządzenia piorunochronne LPS :

- Klasa LPS III
- Średnia roczna liczba dni burzowych <22
- Strefa wiatrowa 1

ZEWNETRZNE URZĄDZENIA PIORUNOCHRONNE (LPS)

- Zwody :
 - "sztuczne" - drut FeZn \varnothing 8mm mocowany na uchwytych dystansowych.
 - „sztuczne” – iglica odgromowa 2m umieszczona przy centrali wentylacyjnej
 - "naturalne" - wykorzystać metalowe pokrycie dachu blachą o grubości spełniające wymagania normy PN-EN 62305, oraz metalowe elementy pokrycia dachu. zapewnić trwałą ciągłość elektryczną pomiędzy różnymi ich częściami.
- Przewody odprowadzające
 - "sztuczne" - drut FeZn \varnothing 8mm w rurach typu GROM 28/22, ułożonych p/t w brzdach wykutych w ścianach zewnętrznych obiektu.
- Uziomy :
 - "sztuczny" - otokowy wykonany z bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm ułożony w ziemi a głębokości 0,7m, w odległości min. 1,0m od ścian budynku.
 - „sztuczny” – pionowy w postaci iglic wykonanych z pręta FeZn \varnothing 16mm o dł 6m umieszczonych przy łączach kontrolnych.
- Złącza kontrolne – dedykowane puszkki umieszczone w ścianie budynku na wys. 0,5m lub studzienki do łącz odgromowych w opasce budynku.
- Przewody uziemiające - wykonać z bednarki FeZn 25x4.
- Rezystancja uziemienia - nie powinna być większa niż 10Ω .
- Metalowe konstrukcje dachowe, wspornik mocujący syreny, opierzenia ogniomurków trwale połączyć z instalacją odgromową za pomocą mostków.
- Całość prac wykonać zgodnie z normą PN EN 62305.

1.12. Instalacja wyrównawcza.

Części metalowe „obce” w WC, kuchni, rury wodociągowe, 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 rozdzielnic RG i R1”OSP.

1.13. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania obejmuje działkę nr 11/20. Projektowane instalacje elektroenergetyczne nie są uciążliwe dla środowiska i w żaden sposób nie oddziałują na działki sąsiednie.

1.14. Projekt zagospodarowania terenu.

Projekt zagospodarowania terenu zawarty w projekcie budowlanym br. konstrukcyjno-architektonicznej nie ulegnie zmianie ze względu na prace modernizacyjne związane z wykonaniem instalacji elektrycznych.

1.15. 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 :
 - Pomiary szybkiego samoczynnego wyłączenia;
 - Pomiary wyłączników różnicowo-prądowych;
 - Pomiary rezystancji izolacji przewodów;
 - Badania rozdzielnic;
 - Pomiary ciągłości przewodów PE
 - Pomiary rezystancji uziemienia;
4. Do dokumentacji odbiorowej załączyć atesty i certyfikaty na zastosowane materiały i aparaturę
5. 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.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa opracowania : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r

(Dz. U. nr 120/2003 poz. 1126)

Obiekt : PRZEBUDOWA I REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM NAJBLIŻSZEGO OTOCZENIA WE WSI BRZEKINIEC

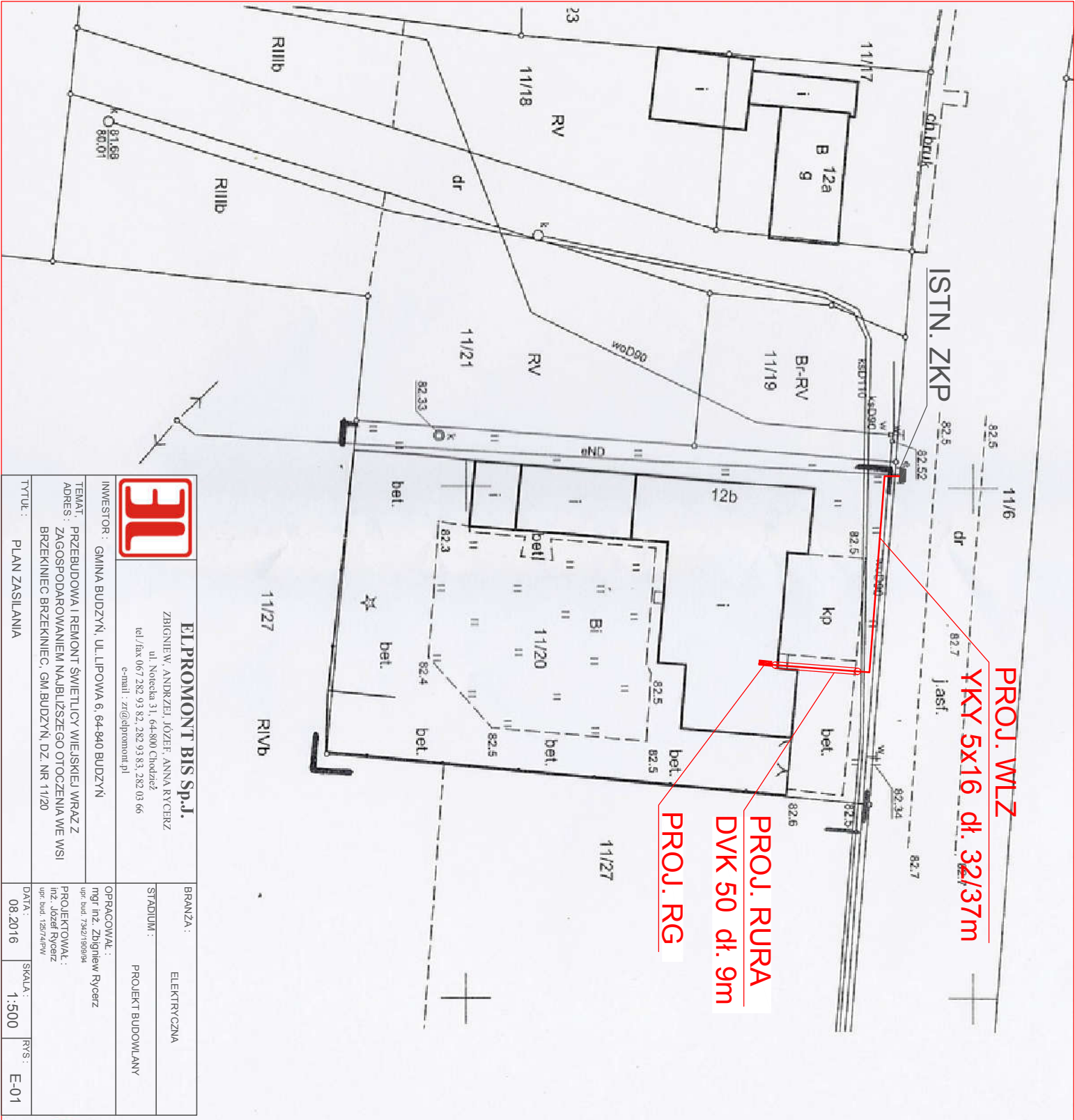
Adres : BRZEKINIEC, gm.BUDZYŃ dz. nr 11/20


Inwestor : GMINA BUDZYŃ
UL.LIPOWA 6, 64-840 BUDZYŃ

Opracował : Zbigniew Rycerz, ul.Notecka 31, 64-800 Chodzież

OPIS


1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego w kolejności realizacji :
 - Wykonanie WLZ
 - Demontaż istniejących instalacji;
 - Wykonanie rozdzielnic RG i R1;
 - Wykonanie instalacji oświetlenia;
 - Wykonanie instalacji GW i siłowych
 - Wykonanie instalacji odgromowej i wyrównawczej
 - Wykonanie prac pomiarowych
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
 - Zakres robót obejmuje remont i przebudowę istniejącego budynku gminnego
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
 - Do elementów zagospodarowania terenu, mogących stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należą czynne instalacje gazowe, elektroenergetyczne, kanalizacyjne , mogące znajdować się w rejonie prowadzonych prac ziemnych związanych z wykonywaniem uziomów pionowych dla instalacji odgromowej
4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót :
 - Upadek z wysokości – przy wykonywaniu instalacji odgromowej na dachu budynku;
 - Uszkodzenie ciała związane z używaniem elektronarzędzi oraz narzędzi ręcznych (młotek, przecinak itp.) – podczas wykonywania prac elektroinstalacyjnych;
 - Upadek z drabiny lub podestu – podczas wykonywania prac elektroinstalacyjnych;
 - Porażenie prądem elektrycznym – podczas podłączania obwodów, testowania instalacji, wykonywania prac pomiarowych.
5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :
 - Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń ;
 - Instruktaż ogólny prowadzony przez kierownika budowy ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasu ich wystąpienia.
 - Instruktaż i nadzór bezpośredni przez wyznaczone w tym celu osoby.
6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót :
 - Roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o pozwoleniu na budowę i wymaganiami Prawa Budowlanego;
 - Brygady wyposażać w właściwe środki transportu, sprzęt i narzędzia;
 - Zapewnić okresowe szkolenia pracowników;
 - Prace należy wykonać zgodnie z ustaleniami zawartymi w planie BIOZ.



		ELPROMONT BIS Sp.J.	
INWESTOR: GMINA BUDZYŃ, UL. LIPOWA 6, 64-840 BUDZYŃ		ZBIGNIEW, ANDRZEJ, JOZEF, ANNA RYCERZ	
TEMAT: PRZEBUDOWA I REMONT ŚWIE TLACY WIEJSKIEJ WRAZ Z		ul. Niesieka 31, 64-800 Chodzież	
ADRES: ZAGOSPODAROWANIEM NAJBLIŻSZEJ OTOCZENIA WIE WSI		tel./fax 067 282 93 82, 282 93 83, 282 03 66	
BRZEKINIEC BRZEKINIEC, GM. BUDZYŃ, DZ. NR 11/20		e-mail: zrp@elpromont.pl	
TYTUŁ: PLAN ZASILANIA		BRANZA: ELEKTRYCZNA	
DATA: 08.2016		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
SKALA: 1:500		OPRACOWAŁ: mgr inż. Zbigniew Rycerz	
RYS: E-01		PROJEKTOWAŁ: inż. Józef Rycerz	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Id. zgł.	GN 6640.1.1471.2015
Jednostka ewidencyjna	300102_2 - Budzyń
Obreń ewidencyjny	0001 - Brzekiniec
Działka nr	11/20
Arkusz mapy	6.187.12.05.2
Skala mapy	1:500
Układ współrzędnych	2000/18
Układ wysokości	Kronsztadt

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: 
Informacje o służeb. gruntu.: nie badano KW

Stan na dzień: 01.12.2015r.

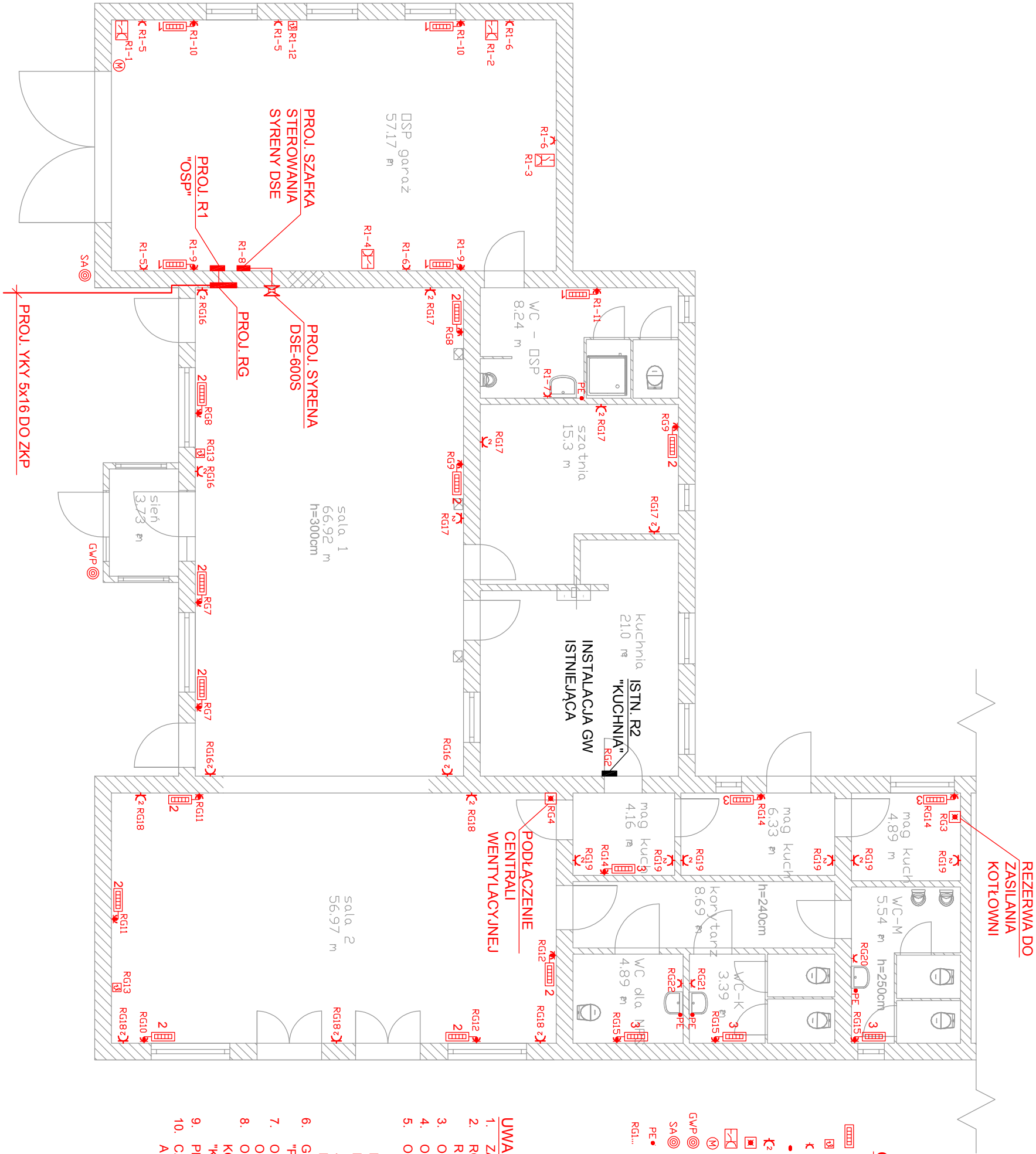
Wykonawca:
GEO-CIS
GEODETA UPRAWNIOWIO
Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne
Jarosław Kasperczak
64-840 Budzyń, ul. Strzałowa 3a
tel./fax: 67 284 37 26, 64-800 Chodzież
tel. kom. +48 607 247 696
e-mail: geo-gis@poczta.onet.pl
NIP: 766-147-06-40, Regon: 340056407

mgr inż. Jarosław Kasperczak
UPR. nr 19035

STAROSTA CHODZIEŻY
P. 3001.2016.17
19 STY. 2016

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji map i urzędów zasobu państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego)

Z up. STAROSTY
(Imię, nazwisko, funkcja, stanowisko, podpis, pieczęć i kwalifikacja do wykonywania czynności w imieniu organu Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Geodeta Powiatowy)



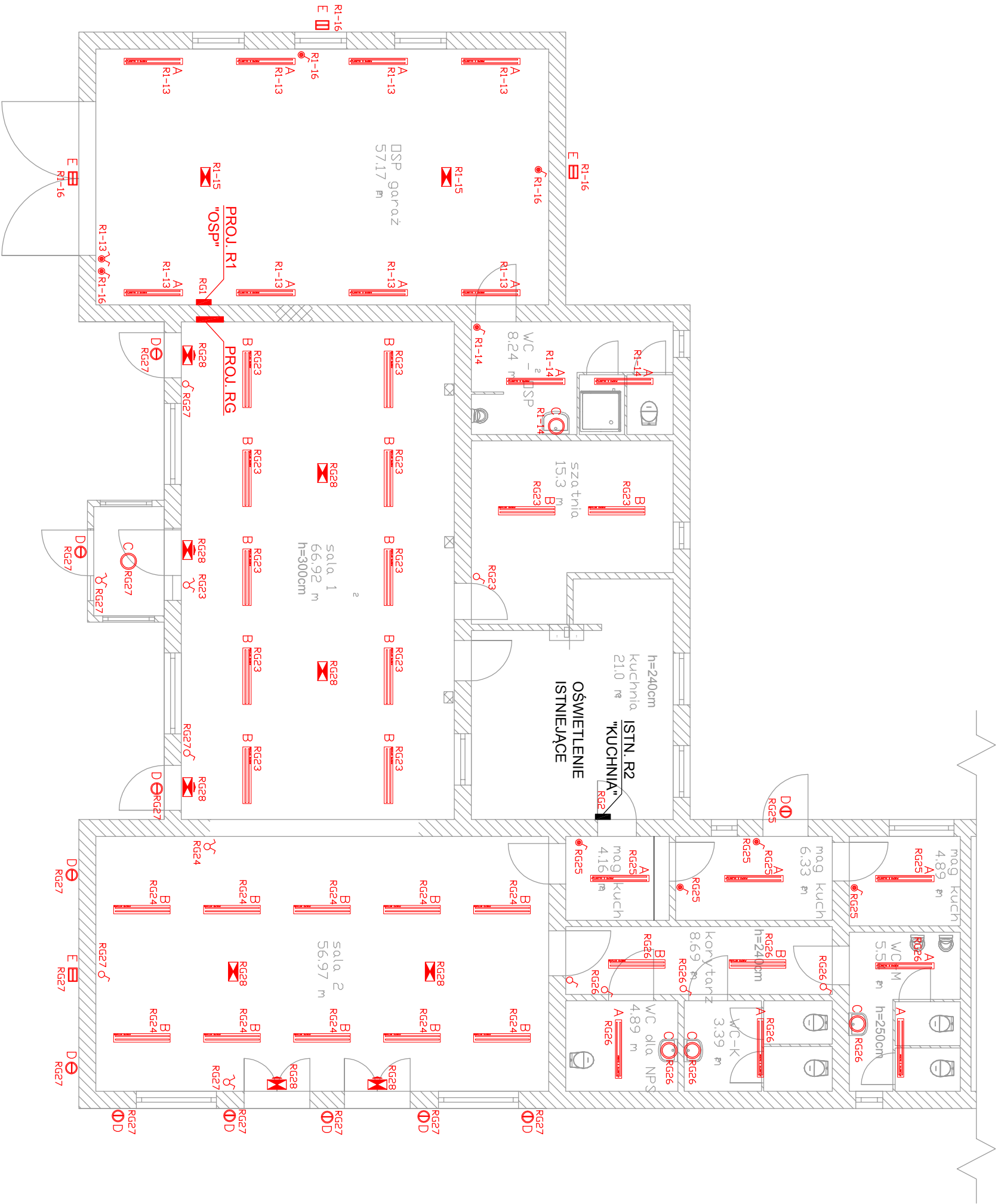
OZNACZENIA :

- KONWEKTOROWY OGRZEWACZ ATLANTIC F-117, 1-1000W, 2-1500W, 3-500W
- TERMOSTAT ELEKTRONICZNY LCC-9 PROG. TYGODNIOWY
- GINIAZDO 2P+Z IP55 "PLEXO"
- WTYCZKA W13101
- GINIAZDO 2x2P+Z P/T
- PUSZKA PRZYŁĄCZENIOWA 5x10mm IP55
- GINIAZDO STAŁE KOMBI Z WYL. 16A/5P PCE 915-6w
- NAPEŁD BRAMY
- PRZYCISK "GŁÓWNY WYL. PRĄDU"
- PRZYCISK P.POŻAROWY ZAŁĄCZENIE SYRENY ALARMOWEJ
- POŁĄCZENIE WYRÓWNAWICZE
- NUMER OBWODU W ROZDZIELNICY








UWAGI :

- ZASILANIE - KABEL YKY5x16mm2 O ZŁĄCZA ZKP UKŁADANY W ZIEMI.
- ROZDZIELNICĘ R1 ZAMONTOWAĆ WE WNECIE WYKUTEJ W ŚCIANIE. ROZDZIELNICA R1 W WYKONANIU NT IP65. ROZDZIELNICA R2, NT - ISTNIEJĄCA.
- OBWODY GW 230V WYKONAĆ PRZEWODAMI TYPU YDYp 3x2,5/750V P/T.
- OBWODY DO ZESTAWÓW "KOMBI" WYKONAĆ PRZEWODAMI YDY 5x2,5 P/T.
- OSPRZĘT ŁĄCZENIOWY ORAZ GINIAZDA WTYCZKOWE MONTOWAĆ NA WYS. : 0,3m W POM. SALACH, SZATNI I MAGAZYNÓW KUCHNI. GINIAZDA PRZYŁĄCZENIOWE DO PRZEPŁYWOWYCH PODGRZEWACZY WODY MONTOWAĆ POD UMYWALKAMI. DOKŁADNĄ LOKALIZACJĘ GINIAZD USTALIĆ W POROZUMIENIU Z BRANŻĄ INSTALACJI SANITARNYCH. W WYPADKU REZYGNACJI W MONTAŻU PODGRZEWACZY GINIAZDA MONTOWAĆ NA WYS. 1,4m.
- GINIAZDA DO PRZYŁĄCZANIA GRZEJNIKÓW ORAZ OGRZEWACZY WODY W WC - TYPU "PLEXO", IP65 MONTOWANE P/T.
- OBWODY DO PRZYCISKÓW "GWP" ORAZ "SA" WYKONAĆ PRZEWODEM OGNIODOPORNYM PH90 TYPU HDGS 2x1,5mm2 P/T.
- OBWODY ZASILAJĄCE CENTRALE WENTYLACYJNĄ ORAZ WYPUST DO PODŁĄCZENIA KOTŁOWNI WYKONAĆ PRZEWODAMI YDY 5x6 P/T. OBWÓD DO ROZDZIELNICY R2 - "KUCHNIA" - ISTNIEJĄCY.
- PLANY INSTALACJI CZYTAĆ ŁĄCZNIE ZE SCHEMATAMI ROZDZIELNIC.
- CAŁOŚĆ INSTALACJI WYKONAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI ZAWARTYMI W ARKUSZACH NORMY PN-IEC 60364.

<div><div><div></div></div><div>ELIPROMONT BIS Sp.J.</div></div>		BRANŻA : ELEKTRYCZNA
<div><div><div></div></div><div>ZBIGNIEW, ANDRZEJ, JÓZEF, ANNA RYCERZ ul. Nocońska 31, 64-800 Chodzież tel./fax 067 282 83 82, 282 93 83, 282 03 66 e-mail : zr@elipromont.pl</div></div>		STADIUM : PROJEKT BUDOWLANY
INWESTOR : GMINA BUDZYŃ, UL.LIPOWA 6, 64-840 BUDZYŃ		OPRACOWAŁ : mgr inż. Zbigniew Rycerz upr. bud. 7342/1909/94
TEMAT : PRZEBUDOWA I REMONT ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z		PROJEKTOWAŁ : inż. Józef Rycerz upr. bud. 7329/49/94
ADRES : ZAGOSPODAROWANIE NAJBLIŻSZEGO OTOCZENIA WE WSI BRZEKINIEC BRZEKINIEC, GM.BUDZYŃ, DZ. NR 11/20		
TYTUŁ : PLAN INSTALACJI SIŁ Y I GW. 230V	DATA : 08.2016	SKALA : 1:100
		PRS : E-1




OZNACZENIA :

- A  OPRAWA HERMETYCZNA 2x36w IP65
- B  OPRAWA RAYLUX OPAL 2x36w IP44
- C  OPRAWA SATELA 3 E-27 IP54 ŹRÓDŁO TYPU LED MIN. 1300lm
- D  OPRAWA ARCOLA E-27 IP54 ŹRÓDŁO TYPU LED MIN. 1300lm
- E  NAŚWIETLACZ LED 100w
-  OPRAWA ONTEC A 302 NM ST PRO 250lm - OŚW. DRÓGI EWAKUACJI
-  OPRAWA ONTEC AP 302 M ST ECO Z PIKTOGRAMEM KIERUNKOWYM
- ∅ ŁĄCZNIK 1-bieg: P/T
- ☞ ŁĄCZNIK 1-bieg: IP55 "PLEXO"
- ☞ ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY P/T
- ☞ ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY IP55 "PLEXO"
- RG1... NUMER OBWODU W ROZDZIELNICY

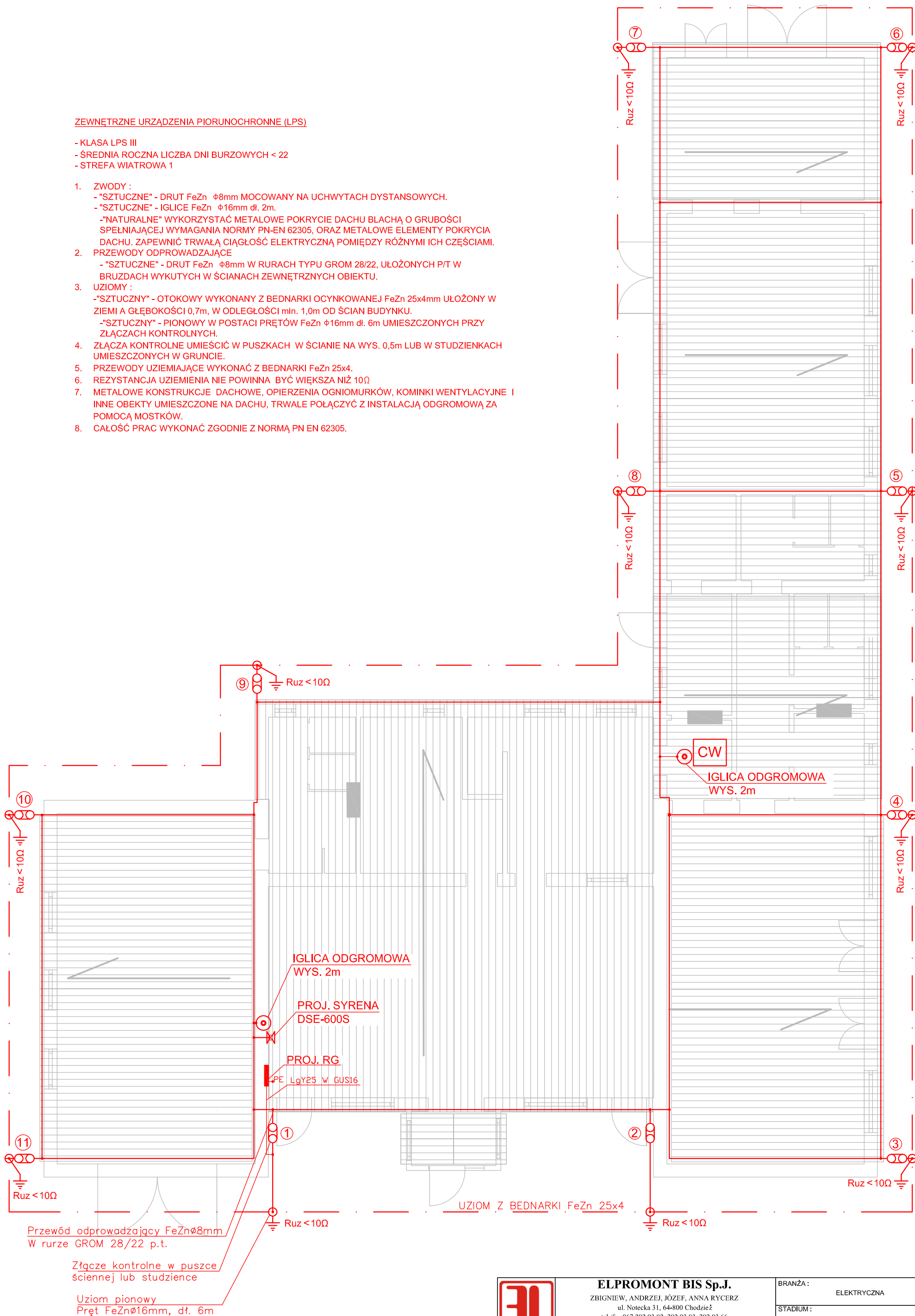
UWAGI :


- OBWODY OŚWIETLENIA WYKONAĆ PRZEWODAMI TYPU YDYg 3x1,5/750V, P/T W UPRZEDNIO WYKUTYCH BRUZDACH, W PRZESTRZENIACH NAD SUFITAMI PRZEWODY PROWADZIĆ W RURACH INSTALACYJNYCH TYPU RGP.
- OPRAWY OŚWIETLENIOWE MONTOWAĆ BEZPOŚREDNIO DO SUFITÓW POMIESZCZEŃ Z WYJĄTKIEM POM. GARAŻU OSP, GDZIE OPRAWY MONTOWAĆ NA ŚCIANACH BOCZNYCH POD KĄTEM 45st. ZA POMOCĄ WSPORNIKÓW OC.
- OSPRZĘT ŁĄCZENIOWY P/T, MONTOWANY NA WYSOKOŚCI 1,4m OD POZIOMU POSADZKI.
- W POMIESZCZENIACH "OSP" - ZASTOSOWAĆ OSPRZĘT SZCZELNY IP55, WENTYLATORY W POMIESZCZENIACH WC (DOSTARCZA BR. SANITARNA)
- ZASILANE Z OBWODÓW OŚWIETLENIA POMIESZCZEŃ.
- OŚWIETLENIE ZEWNĄTRZNE - PLAFONIERY MONTOWANE NA ELEWACJI NA WYS. 2,3m (SRODEK OPRAWY LICZUJE Z GÓRNĄ KRAWĘDZIĄ OKIEN) ORAZ NAŚWIETLACZE TYPU LED MONTOWANE NA WYS 3,5m.
- PLANY INTALACJI CZYTAĆ ŁĄCZNIE ZE SCHEMATAMI ROZDZIELNIC.
- CAŁOŚĆ INSTALACJI WYKONAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI ZAWARTYMI W ARKUSZACH NORM PN-IEC 60364.

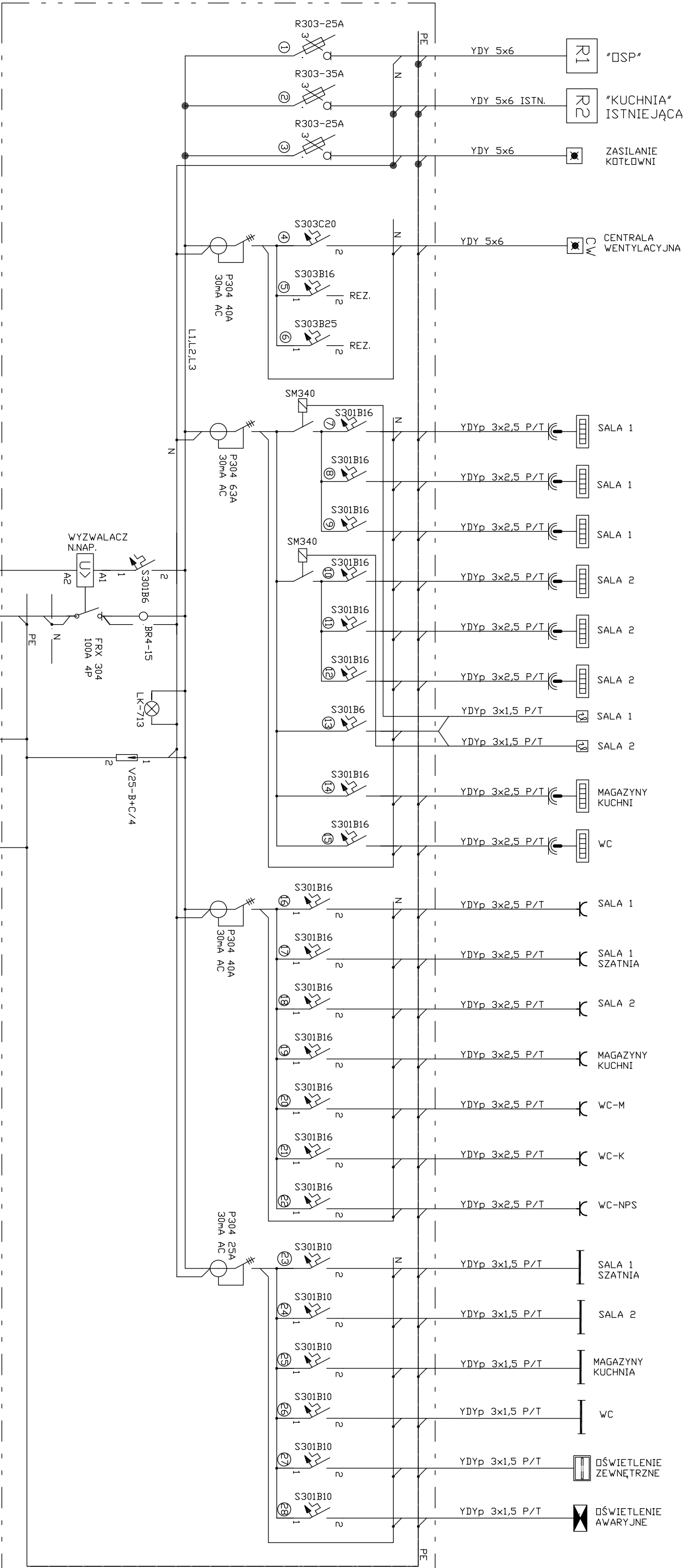
		ELIPROMONT BIS Sp.J. ZBIGNIEW, ANDRZEJ, JÓZEF, ANNA, RYCIERZ ul. Nocońska 31, 64-800 Chodzież tel/fax 067 282 93 82, 282 93 83, 282 03 66 e-mail : zr@elipromont.pl		BRANŻA : ELEKTRYCZNA
INWESTOR : GMINA BUDZYŃ, UL.LIPOWA 6, 64-840 BUDZYŃ		OPRACOWAŁ : mgr inż. Zbigniew Rycierz upr. bud. 7242/199/94		STADIUM : PROJEKT BUDOWLANY
TEMAT : PRZEBUDOWA I REMONT ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ADRES : ZAGOSPODAROWANIE NAJBLIŻSZEGO OTOCZENIA WE WSI BRZEKINIEC BRZEKINIEC, GM.BUDZYŃ, DZ. NR 11/20		PROJEKTOWAŁ : inż. Józef Rycierz upr. bud. 7237/97/97		DATA : 08.2016
TYTUŁ : PLAN INSTALACJI OŚWIE TLЕНИЯ		SKALA : 1:100		RSY : E-2

- KLASA LPS III
- ŚREDNIA ROCZNA LICZBA DNI BURZOWYCH < 22
- STREFA WIATROWA 1

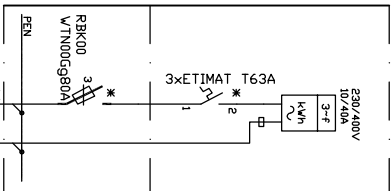
1. ZWODY :
 - "SZTUCZNE" - DRUT FeZn ϕ 8mm MOCOWANY NA UCHWYTACH DYSTANSOWYCH.
 - "SZTUCZNE" - IGLICE FeZn ϕ 16mm dł. 2m.
 - "NATURALNE" WYKORZYSTAĆ METALOWE POKRYCIE DACHU BLACHĄ O GRUBOŚCI SPEŁNIAJĄCEJ WYMAGANIA NORMY PN-EN 62305, ORAZ METALOWE ELEMENTY POKRYCIA DACHU. ZAPEWNIĆ TRWAŁĄ CIĄGŁOŚĆ ELEKTRYCZNĄ POMIĘDZY RÓŻNYMI ICH CZĘŚCIAMI.
2. PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE
 - "SZTUCZNE" - DRUT FeZn ϕ 8mm W RURACH TYPU GROM 28/22, UŁOŻONYCH P/T W BRUZZACH WYKUTYCH W ŚCIANACH ZEWNĘTRZNYCH OBIEKTU.
3. UZIOMY :
 - "SZTUCZNY" - OTOKOWY WYKONANY Z BEDNARKI OCYNKOWANEJ FeZn 25x4mm UŁOŻONY W ZIEMI A GŁĘBOKOŚCI 0,7m, W ODLEGŁOŚCI min. 1,0m OD ŚCIAN BUDYNKU.
 - "SZTUCZNY" - PIONOWY W POSTACI PRĘTÓW FeZn ϕ 16mm dł. 6m UMIESZCZONYCH PRZY ZŁĄCZACH KONTROLNYCH.
4. ZŁĄCZA KONTROLNE UMIEŚCIĆ W PUSZKACH W ŚCIANIE NA WYS. 0,5m LUB W STUDZIENKACH UMIESZCZONYCH W GRUNCIU.
5. PRZEWODY UZIEMIAJĄCE WYKONAĆ Z BEDNARKI FeZn 25x4.
6. REZYSTANCJA UZIEMIENIA NIE POWINNA BYĆ WIĘKSZA NIŻ 10 Ω
7. METALOWE KONSTRUKCJE DACHOWE, OPIERZENIA OGNIOMURKÓW, KOMINKI WENTYLACYJNE I INNE OBIEKTY UMIESZCZONE NA DACHU, TRWALE POŁĄCZYĆ Z INSTALACJĄ ODGROMOWĄ ZA POMOCĄ MOSTKÓW.
8. CAŁOŚĆ PRAC WYKONAĆ ZGODNIE Z NORMA PN EN 62305.



	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 BUDZYŃ, UL.LIPOWA 6, 64-840 BUDZYŃ			OPRACOWAŁ : mgr inż. Zbigniew Rycerz upr. bud. 7342/19/99/94		
TEMAT, ADRES : PRZEBUDOWA I REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM NAJBLIŻSZEGO OTOCZENIA WE WSI BRZEKINIEC BRZEKINIEC, GM.BUDZYŃ, DZ. NR 11/20			PROJEKTOWAŁ : inż. Józef Rycerz upr. bud. 12574/PW		
TYTUŁ : PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ			DATA : 08.2016	SKALA : 1:100	RYC : E-3



ISTN. ZŁĄCZE ZK1X-1P
ENEA



PROJEKTOWANY WLZ YKY 5x16
-32/37n -

Rozz<30Ω

POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE
LgY 10

ROZDZIELNICA RG
DBUDDOWA WNEKOWA XL3-160 5x24
IP40, IK08

UWAGI :

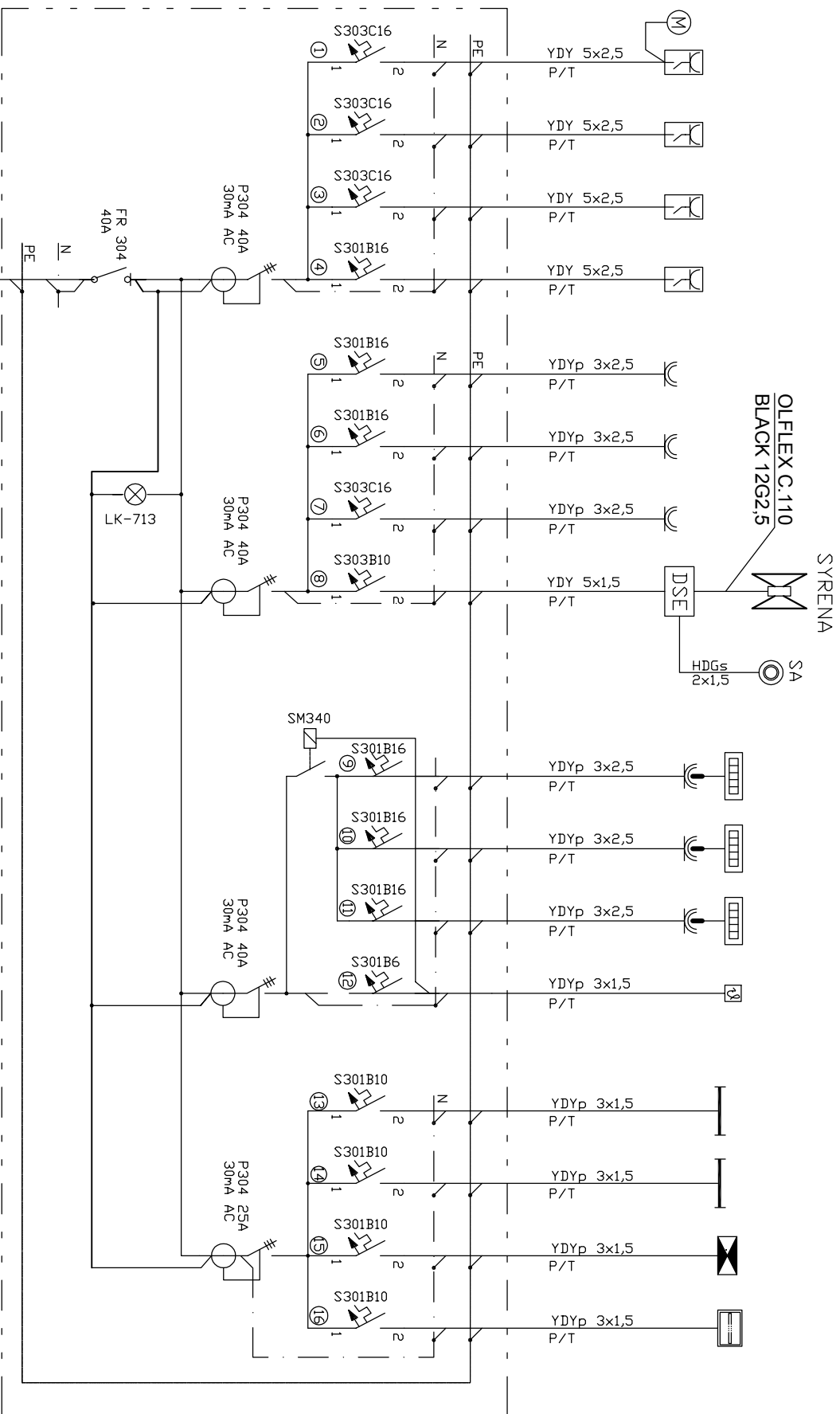
1. UKŁAD SIECI TN-S

2. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA DODATKOWA
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA +
POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

① - NUMER OBWODU ROZDZIELNICY

$$P_p = 40kW$$
$$I_n = 63A$$

		ELPROMONT BIS Sp. z o.o. ZBIGNIEW ANDRZEJ, JÓZEF, ANNA RYCERZ ul. Niocka 31, 64-800 Chodzież tel./fax 067 282 93 82, 282 93 83, 282 03 66 e-mail : zr@elpromont.pl	
INWESTOR : GMINA BUDZYN, UL. LIPOWA 6, 64-840 BUDZYN		OPRACOWAL : mgr inż. Zbigniew Rycerz mgr inż. Zbigniew Rycerz mgr inż. Zbigniew Rycerz mgr inż. Zbigniew Rycerz	
TEMAT : PRZEBUDOWA I REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ADRES : ZAGOSPODAROWANIEM NAJBLIŻSZEGO OTOCZENIA WE WSI BRZEKINIEC BRZEKINIEC, GMI. BUDZYN, DZ. NR 11/20		PROJEKTOWAL : PROJEKT BUDOWLANY	
TYTUŁ : SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI W ŚWIETLICY - RG		DATA : 08.2016	RYS : E-4



ROZDZIELNICA R1 "OSP" - KAEDRA 4x18 IP65 IK09

ZASILANIE Z RG
YDY 5x6

UWAGI :

1. UKŁAD SIECI TN-S
2. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA DODATKOWA SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
- ① - NUMER OBWODU ROZDZIELNICZY



ELIPROMONT BIS Sp.J.

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

INWESTOR : GMINA BUDZYN, UL. LIPOWA 6, 64-840 BUDZYN

TEMAT : PRZEBUDOWA I REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z
ADRES : ZAGOSPODAROWANIEM NAJBLIŻSZEGO OTOCZENIA WE WSI
BRZEKINIEC BRZEKINIEC, GM. BUDZYN, DZ. NR 11/20

BRANZA : ELEKTRYCZNA

STADIUM : PROJEKT BUDOWLANY

OPRACOWAŁ : mgr inż. Zbigniew Ryceiz

PROJEKTOWAŁ : inż. Józef Ryceiz

DATA : 08.2016 SKALA : RYS : E-5