

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 :	STRAŻNICA OSP PODSTOLICE – ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ
Adres :	PODSTOLICE gm.BUDZYŃ dz. nr 223
Inwestor :	GMINA BUDZYŃ UL.LIPOWA 6, 64-840 BUDZYŃ
Branża :	Elektryczna

Projektował : mgr inż. Z. Rycerz

Chodzież - luty 2016r

Spis treści :

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

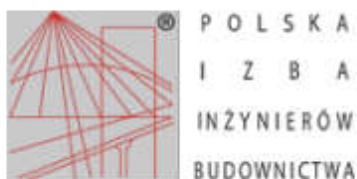
E-01	Plan zasilania
E-1	Plan instalacji elektrycznej
E-2	Plan instalacji odgromowej
E-3	Schemat instalacji elektrycznej

Chodzież, dnia 2016-02-04

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 : STRAŻNICA OSP PODSTOLICE, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny i może być skierowany do realizacji.

Projektant



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.

Piladnia 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 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 (PAN) Zbigniew RYCHTER
(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 (x) 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 ż

Z Up. WOJEWODY

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



Oplatę skorbowa 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. Warunków przyłączenia wydanych przez ENEA;
4. Projektu budowlanego;
5. Materiałów własnych zebranych podczas wizji lokalnych;
6. Obowiązujących norm, przepisów i zarządzeń.

1.2. Zakres projektu.

Projekt obejmuje :

1. Wykonanie WLZ;
2. Instalację elektryczną siły, oświetlenia, GW, teletechniczną.
3. Instalację teletechniczną.
4. Instalację odgromową i wyrównawczą.
5. Rozdzielnicę.

1.3. Dane energetyczne

• Napięcie sieci zasilającej	400/230V 50Hz
• Moc przyłączeniowa P _p	25kW
• Moc umowna P _u	25kW
• Zabezpieczenie przelicznikowe	40A
• 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 strażnicy OSP w Wyszynach zasilany jest z przyłączem napowietrznym prowadzonym od słupa linii napowietrznej. Rozliczeniowy pomiar energii znajduje się w rozdzielnicy umieszczonej w pomieszczeniu strażnicy. Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem, ENEA na wniosek Inwestora wykona nowe przyłącze energetyczne, wykonane linią kablową do planowanego złącza kablowo-pomiarowego typu ZK1x-1P umieszczonego w granicy działki.
2. Wykonać nowy WLZ od planowanego złącza pomiarowego do rozdzielnicy RG
3. Wykonać rozdzielnicę RG dla zasilania planowanych obwodów strażnicy.
4. Instalację oświetleniową, GW 230V, siły oraz oprawy oświetleniowe wymienić na nowe.
5. Wykonać instalację odgromową

1.5. WLZ.

Należy wykonać nowy WLZ od planowanego złącza kablowo-pomiarowego typu ZK1x-1P umieszczonego w granicy działki do nowo projektowanej rozdzielnicy RG umieszczonej na ścianie w pomieszczeniu garażu.

WLZ wykonać kablem YKY 5x10 ułożonym w ziemi.

1.6. Instalacja GW 230V.

Instalację gniazd wtyczkowych wykonać przewodami :

- YDYp 3x2,5/750V ułożonymi p.t. w wykutych bruzdach. W pomieszczeniach ogólnych zastosować gniazda podwójne 2x2P+z p/t. Gniazda montować na wys. 0,3m od poziomu posadzki.
- YDY 3x2,5/750V ułożonymi p.t. w wykutych bruzdach. Stosować gniazda o podwyższonej szczelności 2P+z IP55 z przesłonami styków. W pom. WC, garażach i szatniach gniazda montować na wys. 1,2m od poziomu posadzki.
- Wykonać dedykowaną instalację gniazd wtyczkowych do podłączenia grzejników elektrycznych. Zastosować gniazda szczelne IP55 p.t. gniazda montować bezpośrednio przy grzejnikach. Szczegółową lokalizację ustalić podczas wykonywania robót. Załączanie ogrzewania - styczniki zamontowane w RG. Sterowanie termostatami elektronicznymi wyposażonymi w programatory tygodniowe, montowanymi na ścianach pomieszczeń. Ogrzewanie pomieszczeń zaprojektowano za pomocą grzejników konwektorowych o mocy 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

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

Przy każdym gnieździe podano symbol rozdzielnicy, oraz numer obwodu zasilającego

1.7. Instalacja oświetleniowa.

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

Do oświetlenia wewnątrz zastosowano oprawy świetłówkowe mocowane bezpośrednio do sufitu.

Do oświetlenia wjazdu do garażu oraz terenów wokół budynku zaprojektowano naświetlacze LED zamontowane nad bramą i na ścianach budynku.

Do podświetlenia figury na elewacji frontowej budynku wykorzystać oprawę architektoniczną ze źródłem LED załączaną wyłącznikiem zmierzchowym. Dobór oprawy na etapie wykonawstwa robót – dostosować do gabarytów podświetlanego elementu.

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 sali zaprojektowano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne za pomocą opraw awaryjno-ewakuacyjnych LED.

1.8. Instalacja siły.

W pomieszczeniach garażu przewidziano :

- zainstalowanie zestawów izolacyjnych z rozłącznikiem i gniazdem wtyczkowym GW 16A/5P firmy PCE typ 915-6w. Zasilanie zestawów z rozdzielnicy RG przewodami YDY 5x2,5mm²,
- W pom. „Szatnia 2” przewidziano wypust siłowy do podłączenia ogrzewacza przepływowego. Obwód wykonać przewodem YDY 5x6 p.t. wyprowadzonym z rozdzielnicy RG.
- Obwód zasilania napędu bramy – wyprowadzony z rozdzielnicy RG przewodem YDY 5x2,5mm²,
- Obwód zasilania systemu DSP-50 - wyprowadzony z rozdzielnicy RG przewodem YDY 5x1,5mm²,

Plan instalacji podano na rys. E-2.

1.9. Instalacja teletechniczna.

Zaprojektowano następujące instalacje teletechniczne :

- Kabel BITNER H1000 50Ω wyprowadzony z istniejącego skrzynki systemu DSP-50 do anteny nadawczej umieszczonej na projektowanym słupie żelbetowym (ujęto w projekcie branży budowlanej).
- Kabel OLFLEX CLASSIC BLACK 12G2,5 wyprowadzony z projektowanej szafy sterowniczej syreny elektronicznej typu DSE do systemu głośników zamontowanych na w/w słupie żelbetowym.

1.10. Rozdzielnica RG.

Zasilana z planowanego złącza ZK1x-1P kablem YKY 5x10mm² ułożonym w ziemi.

Rozdział energii oraz zabezpieczenia obwodów instalacji elektrycznej w strażnicy zaprojektowano w rozdzielnicy RG umieszczonej na ścianie pom. garażu. Wyposażenie rozdzielnicy podano na schemacie ideowym – rys. E-3. W rozdzielnicy RG zaprojektowano rozłącznik główny wyposażony w wyzwalacz 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. Rozdzielnica złożona z 2 połączonych łącznikami systemowymi, obudów typu KAEDRA 3x18MOD o następujących parametrach :

- | | |
|----------------------|----------------------|
| • stopień ochrony IP | - IP65, |
| • stopień ochrony IK | - IK09, |
| • liczba modułów | - 3x18, |
| • materiał | - tworzywo sztuczne, |
| • klasa izolacji | Klasa II - podwójna |

Schemat ideowy rozdzielnicy RG pokazano na rys. E-3.

1.11. Instalacja odgromowa.

Dla ochrony budynku przed skutkami wyładowań atmosferycznych zaprojektowano

instalację odgromową w skład której wchodzi :

ZEWNETRZNE URZĄDZENIA PIORUNOCHRONNE (LPS)

- Zwody :
 - "sztuczne" - drut FeZn \varnothing 8mm mocowany na uchwytych dystansowych.
 - „sztuczne” – iglica odgromowa 1m umieszczona na słupie żelbetowym
 - "naturalne" - wykorzystać metalowe pokrycie dachu blachą o grubości spełniającą 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 bruzdach wykutych w ścianach zewnętrznych obiektu.
 - „sztuczne” – bednarka FeZn 25x4 prowadzona w żerdzi strunobetonowej do podłączenia iglicy z instalacją uziemiającą
- 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 złączach kontrolnych.
- Złącza kontrolne – dedykowane puszkę umieszczone w ścianie budynku na wys. 0,5m lub studzienki do złącz odgromowych w opasce budynku.
- Przewody uziemiające - wykonać z bednarki FeZn 25x4.
- Rezystancja uziemienia - nie powinna być większa niż 10Ω .
- Metalowe konstrukcje dachowe, opierzenia ogniomurków trwale połączyć z instalacją odgromową za pomocą mostków.
- Całość prac wykonać zgodnie z normą PN EN 62305.

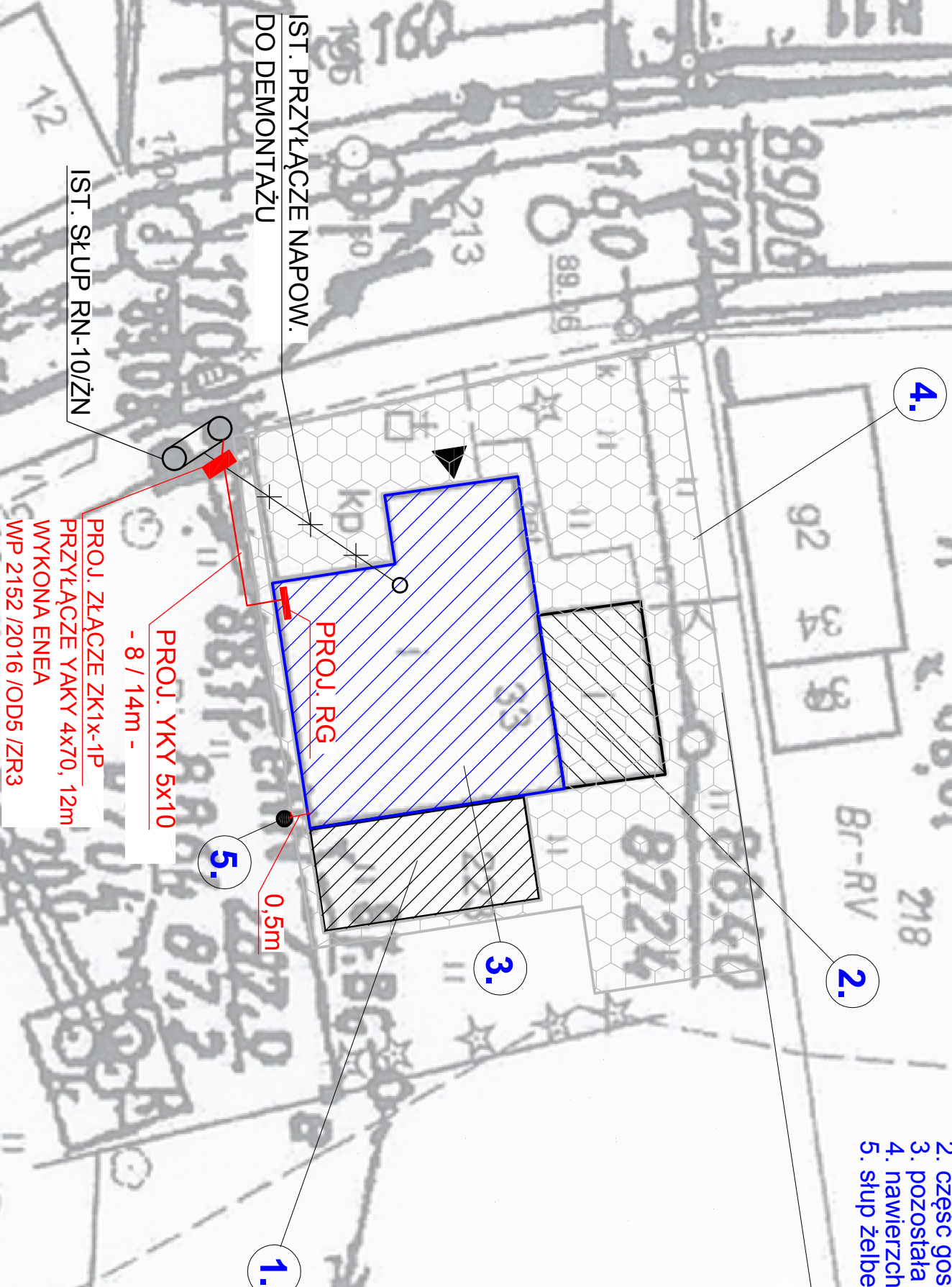
1.12. Instalacja wyrównawcza.

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

1.13. 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 :
 - Pomiarzy szybkiego samoczynnego wyłączenia;
 - Pomiarów wyłączników różnicowo-prądowych;
 - Pomiarów rezystancji izolacji przewodów;
 - Badania rozdzielnic;
 - Pomiarów ciągłości przewodów PE
 - Pomiarów 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.

1200




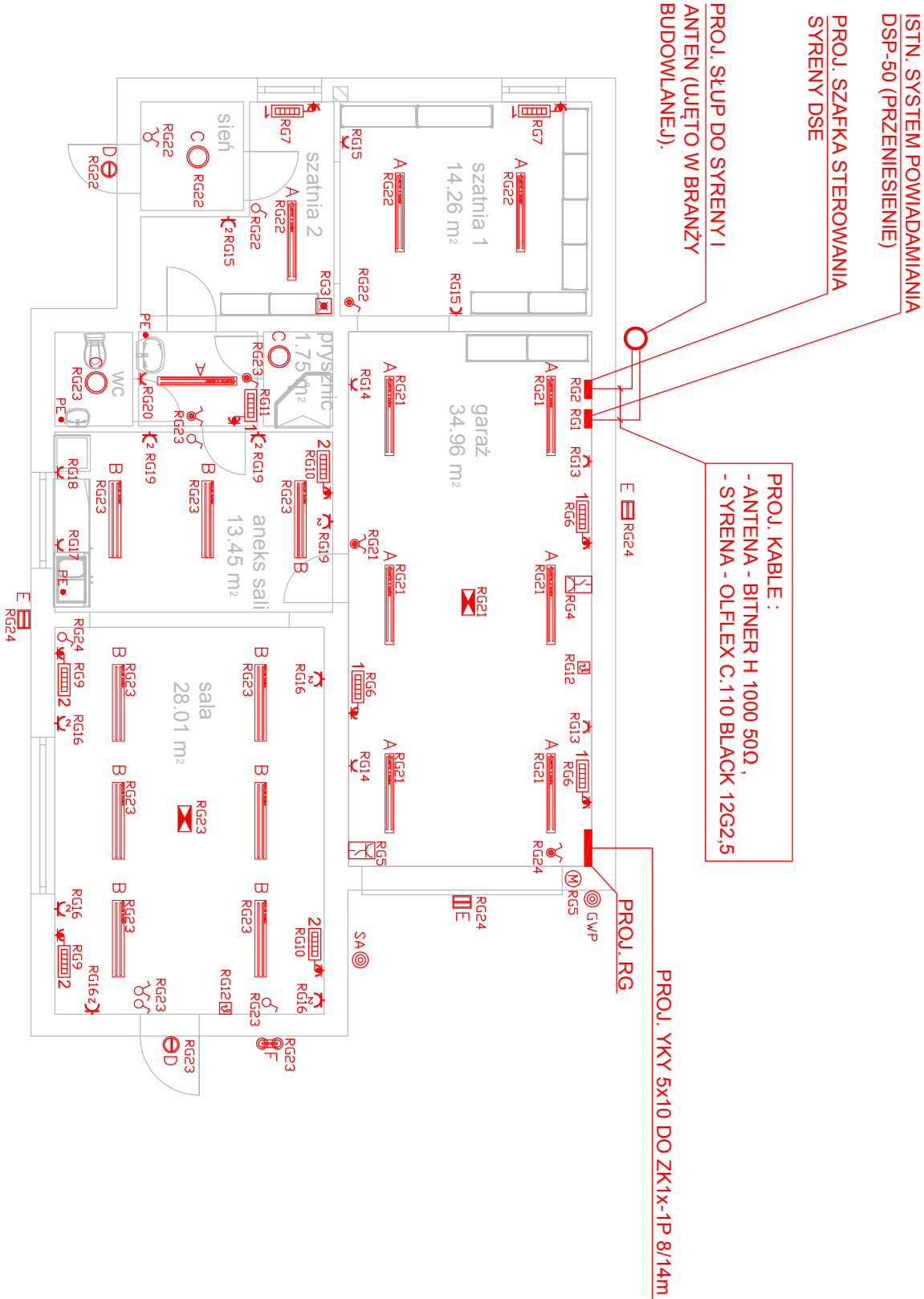
Projekt zagospodarowania terenu

skala 1:500

Strażnica OSP Podstolice - rozbudowa z przebudową
Podstolice, gm. Budzyń, dz. nr 22
inwestor: Gmina Budzyń, ul. Lipowa 6
64-840 Budzyń

1. projektowana rozbudowa strażnicy
2. część gospodarca do rozbioru
3. pozostała część strażnicy do rozbudowy
4. nawierzchnie utwardzone - parking, podjazd i opaska
5. stęp żelbetowy dla syreny i anten

	ELPROMONT BIS Sp. z o.o. ZBIGNIEW, ANDRZEJ, JOZEF, ANNA RYCERZ ul. Notocka 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	
	PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Zbigniew Rycerz upr. Bud. 7342/1909/04		
INWESTOR : GMINA BUDZYŃ, UL. LIPOWA 6, 64-840 BUDZYŃ			
TEMAT : STRAŻNICA OSP PODSTOLICE - ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ			
ADRES : PODSTOLICE gm. BUDZYŃ dz. nr 223			
TYTUŁ : PLAN ZASILANIA	DATA : 02.2016	SKALA : 1:200	RYS : E-01

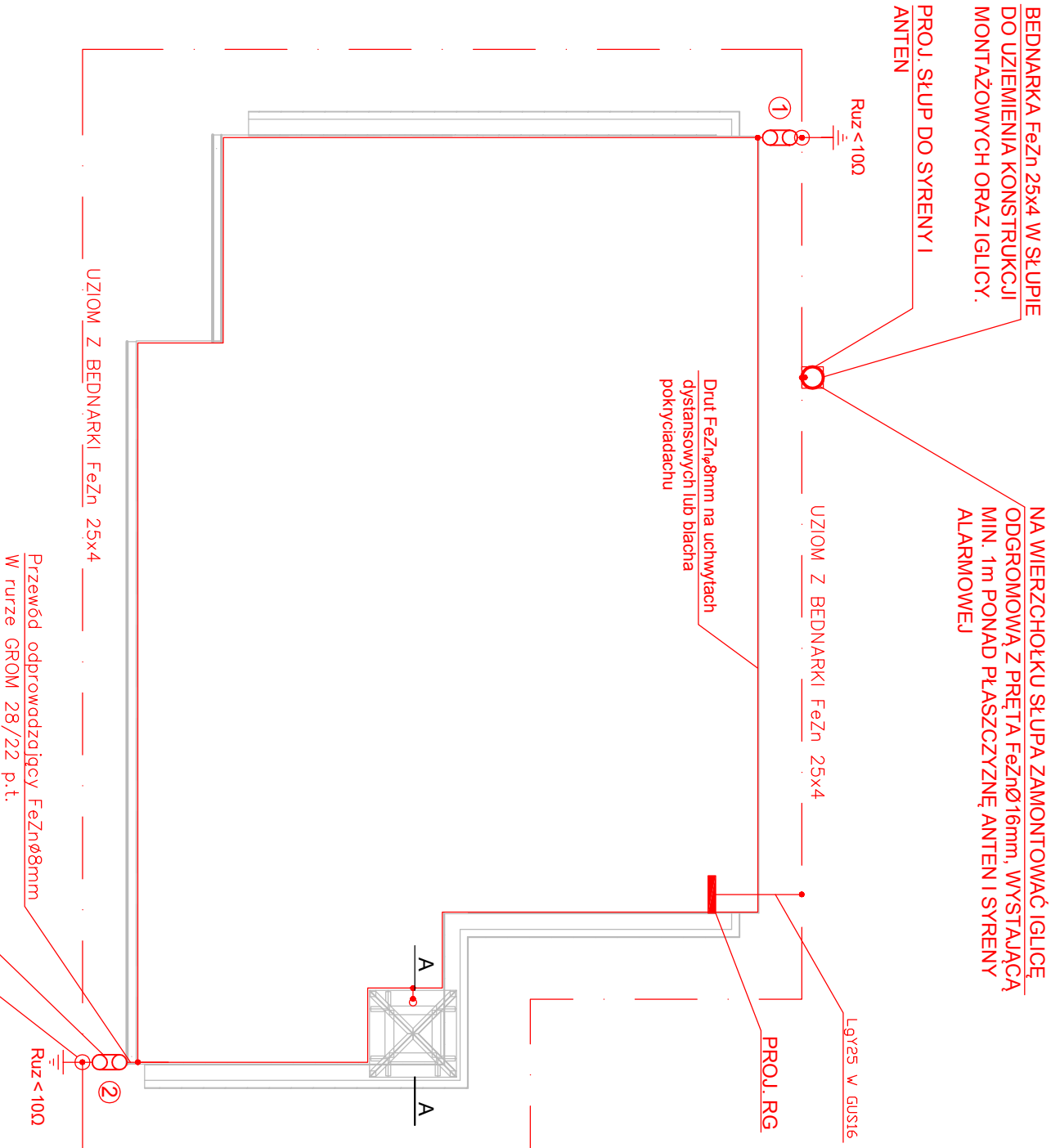


- UWAGI :
1. OBWODY OŚWIETLENIA WYKONAĆ PRZEWODAMI TYPU YDYP I YDY 750V P/T.
 2. OBWODY GW 230V WYKONAĆ PRZEWODAMI TYPU YDYP I YDY 750V P/T.
 3. DEDYKOWANE Gniazda do grzejników - IP55 "PLEXO".
 4. OBWODY SIŁOWE WYKONAĆ PRZEWODAMI YDYP I YDY P/T.
 5. W POMIESZCZENIACH KUCHNI, WC, ŁAZIENKACH ORAZ I ZASTOSOWAĆ OSPRZĘT SZCZELNY IP55 MONTOWANY NA WYSOKOŚCI 1,2m OD POSADZKI.
 6. OPRAWY OŚWIELTENIOWE MONTOWAĆ BEZPOŚREDNIO DO SUFITU.
 7. PLAN INSTALACJI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE ZE SCHEMATEM IDEOWYM INSTALACJI.


OZNACZENIA :

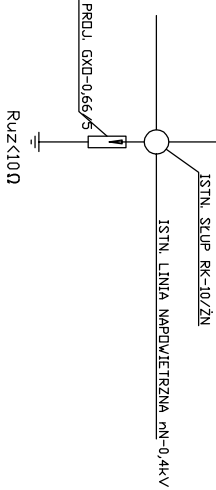
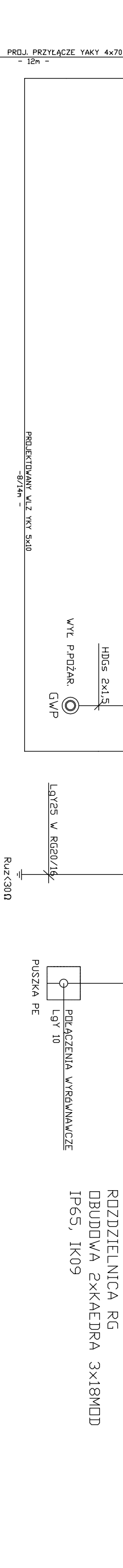
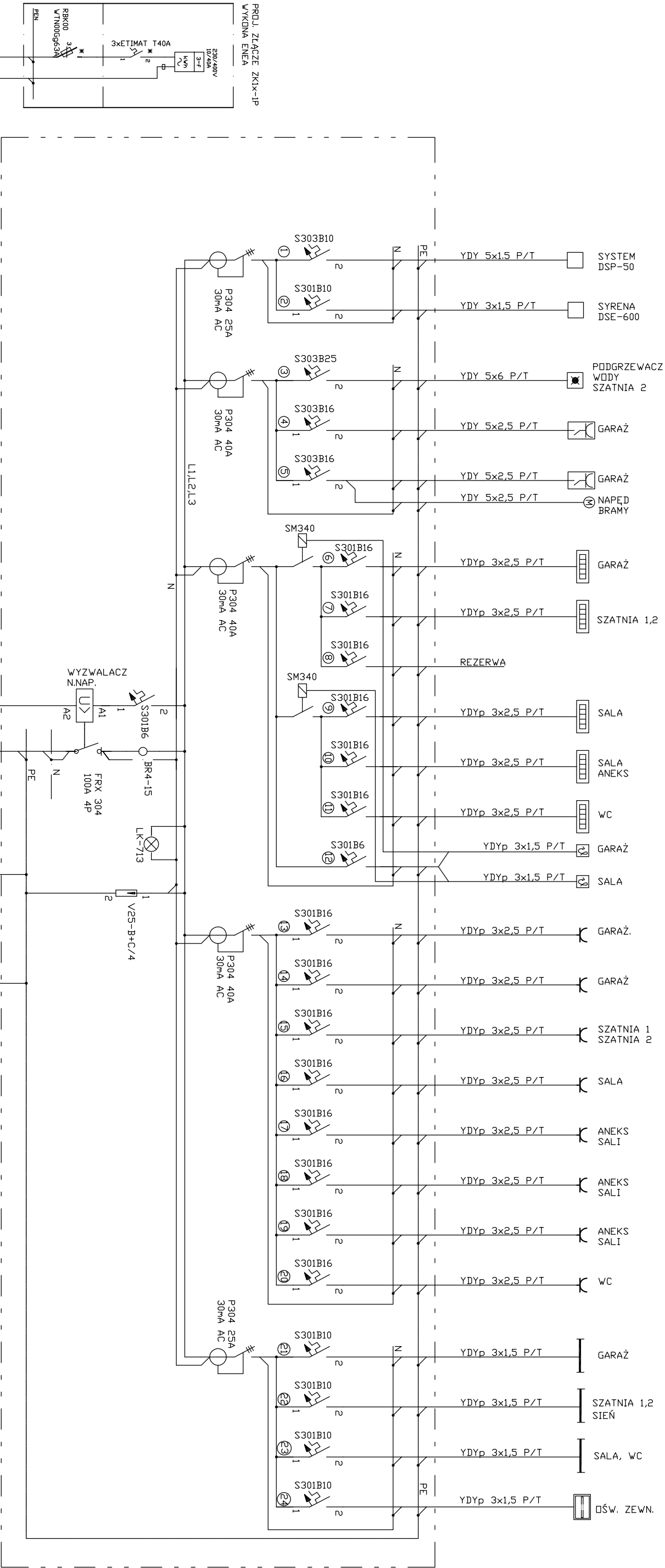
- A OPRAWA HERMETYCZNA 2x36W IP65
- B OPRAWA ES.013 RAYLUX OPAL 2x36W IP44
- C OPRAWA EP.022.1 RONDO 2x18W IP65
- D OPRAWA SM.019 ARCOLA 2x18W IP54
- E NAŚWIETLACZ LED 100W
- F OPRAWA LED DO PODŚWIETLENIA FIGURY Z WYL. ZMIERZCH.
- OPRAWA ONTEC A 302 NM ST PRO 250lm - OŚW. DROGI EWAKUACJI
- KONWEKTOROWY OGRZEWACZ ATLANTIC F-117, 1-1000W, 2-1500W
- TERMOSTAT ELEKTRONICZNY LCC-9 PROG. TYGODNIOWY
- Gniazdo 2P+Z IP55 "PLEXO"
- WTYCZKA W13101
- Gniazdo 2x2P+Z P/T
- PUSZKA PRZYŁĄCZENIOWA 5x10mm IP55
- ŁĄCZNIK 1-bieg. P/T
- ŁĄCZNIK 1-bieg. IP55 "PLEXO"
- ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY P/T
- ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY IP55 "PLEXO"
- Gniazdo stałe kombi z wyl. 16A/5P PCE 915-6W
- Napęd bramy
- Przewód "Główny wyl. Prądu"
- Przewód P. pożarowy załączenie syreny alarmowej
- Połączenie wyrównawcze
- Numer obwodu w rozdzielniczy

		BRANŻA : ELEKTRYCZNA
INWESTOR : GMINA BUDZYŃ, UL. LIPOWA 6, 64-840 BUDZYŃ		PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Zbigniew Rycerz upr. bud. 7342/1/90/94
TEMAT : STRAŻNICA OSP PODSTOLICE - ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ		STADIUM : PROJEKT BUDOWLANY
ADRES : PODSTOLICE gm.BUDZYŃ dz. nr 223		
TYTUŁ : PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		DATA : 02.2016
		SKALA : 1:100
		RYS : E-1



- ZEWNIĘTRZNE URZĄDZENIA PIORUNOCHRONNE (LPS)
1. ZWODY :
- "SZTUCZNE" - DRUT FeZn Ø8mm MOCOWANY NA UCHWYTACH DYSTANSOWYCH, LUB NAPIĘŻANE:
- "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, PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE
- "SZTUCZNE" - DRUT FeZn Ø8mm W RURACH GROM 28/22, UŁOŻONYCH P.T W BRUZDACH WYKUTYCH W ŚCIANACH ZEWNĘTRZNYCH OBIEKTU.
 3. UZIOMY :
- "SZTUCZNY" - OTOKOWY WYKONANY Z BEDNARKI OCYNKOWANEJ FeZn 25x4mm UŁOŻONY W ZIEMI A GŁĘBOKOŚCI 0,7m, W ODLEŻŁOŚCI min. 1,0m OD ŚCIAN BUDYNKU, ZŁĄCZA KONTROLNE UMIEŚCIĆ W PUZGKACH W ŚCIANIE NA WYS. 0,5m LUB W STUDZIENKACH UMIESZCZONYCH W GRUNCIE.
5. PRZEWODY UZIEMIAJĄCE WYKONAĆ Z BEDNARKI FeZn 25x4.
6. REZYSTANCJA UZIEMIENIA NIE POWINNA BYĆ WIĘKSZA NIŻ 10 Ω
7. METALOWE KONSTRUKCJE DACHOWE, OPIERZENIA OGNIOMURKÓW TRWALE POŁĄCZYĆ Z INSTALACJĄ ODGROMOWĄ ZA POMOCĄ MOSTKÓW.
8. CAŁOŚĆ PRAC WYKONAĆ ZGODNIE Z NORMĄ PN EN 62305.

		ELPROMONT BIS Sp.J. ZBIGNIEW, ANDRZEJ, JÓZEF, ANNA RYCERZ ul. Nocińska 31, 64-800 Chodzież tel./fax 067 282 93 82, 282 93 83, 282 03 66 e-mail : zr@elpromont.pl		BRANZA : ELEKTRYCZNA
INWESTOR : GMINA BUDZYŃ, UL.LIPOWA 6, 64-840 BUDZYŃ		PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Zbigniew Rycerz upr. bud. 7342/9099sk		
TEMAT : STRAŻNICA OSP PODSTOLICE - ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ		STADIUM : PROJEKT BUDOWLANY		
ADRES : PODSTOLICE gm.BUDZYŃ dz. nr 223				
TYTUŁ : PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ		DATA : 02.2016	SKALA : 1:100	RYS : E-2




UWAGI :

1. UKŁAD SIECI TN-S
2. DCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA DODATKOWA SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA + POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

① - NUMER OBWODU ROZDZIELNICY

$$P_p = 25kW$$
$$I_n = 40A$$

		ELPROMONT BIS Sp.J. ZBIGNIEW, ANDRZEJ, JÓZEF, ANNA RYCEŃZ ul. Nolecka 31, 64-800 Chodzież tel./fax 067 282 93 82, 282 93 83, 282 03 66 e-mail : zr@elpromont.pl		BRANZA : ELEKTRYCZNA
INWESTOR : GMINA BUDZYŃ, UL. LIPOWA 6, 64-840 BUDZYŃ		PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Zbigniew RyceŃz upr. bud. 7342/1999/94		STADIUM : PROJEKT BUDOWLANY
TEMAT : STRAŻNICA OSP PODSTOLICE - ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ				
ADRES : PODSTOLICE gm.BUDZYŃ dz. nr 223				
TYTUŁ : SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		DATA : 02.2016	SKALA :	RYS : E-3