

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA **BK PROJEKT**  
Architekt Krzysztof Stefański  
09-400 Płock ul. Kolegialna 38/30  
NIP 774-207-96-96, tel. 606 262 264  
e-mail: biuro@bkprojekt.com ; www.bkprojekt.com

**BUDOWA BUDYNKU OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ**

**POLSKIEGO ZWIĄZKU ŁOWIECKIEGO**

**Nowe Boryszewo, gm. Radzanowo, część dz.nr ewid. 136**

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI

Nr 1185/2021 z dnia 18.08.2021

Znak AB-II.640.180.2021

TOM IV egz. 2



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
KAT. OB. BUDOWLANEGO XVI, OBRĘB 0002 BORYSZEWO NOWE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 141910\_2 RADZANOWO

**INWESTOR:**

Polski Związek Łowiecki Zarząd Okręgowy  
ul. H.A. Gradowskiego 5, 09-402 Płock, woj. mazowieckie

**PROJEKT:**

Projekt budowlany – Branża Elektryczna

**ADRES INWESTYCJI:**

Nowe Boryszewo, gm. Radzanowo, dz. nr ewid. 136 (część działki)

**PROJEKTANT:**

Tech. Halina Boruszewska upr. Nr 107/92, MAZ/IE/3302/02

**SPRAWDZAJĄCY:**

mgr inż. Marian Malowaniec upr. Nr 45/93, MAZ/IE/7250/01

Dokumentacja projektowa zawiera 27 ponumerowanych stron.

Płock, czerwiec 2021

te. inż. Halina Boruszewska  
upr. Nr 107/92  
do prof. w zakresie instalacji elektrycznych

**PROJEKTANT**  
Specjalność inżyniersko-instalacyjna  
w zakresie instalacji elektrycznych  
mgr inż. Marian Malowaniec  
upr. proj. nr 45/93 MAZ/IE/7250/01

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny		str. 3-7
2. Obliczenia techniczne		str. 8-10
3. Rzut parteru	- rys. nr E-1	str.11
4. Rzut dachu-instalacja odgromowa	- rys. nr E-2	str.12
5. Schemat zasilania RG .Wylącznik PWP	- rys. nr E-3	str.13
6. Schemat rozdzielnicy głównej „RG”	- rys. nr E-4	str.14
7. Schemat rozdzielnicy „Rs” (sala konferencyjna)	- rys. nr E-5	str. 15
8. Schemat rozdzielnicy „TK” (komputerowa)	- rys. nr E-6	str. 16
9. Schemat rozdzielnicy „Rk” -kotłowni	- rys. nr E-7	str. 17
10. Pismo ENERGIA –OPERATOR S.A Oddział w Płocku		str. 18
11. Stwierdzenie przygotowania zawodowego – projektanta		str. 19
12. Zaświadczenie MOIIB – projektanta		str. 20
13. Oświadczenie - projektanta		str. 21
14. Stwierdzenie przygotowania zawodowego – sprawdzającego		str. 22
16. Zaświadczenie MOIIB –sprawdzającego		str. 23
17. Oświadczenie - sprawdzającego		str. 24
18. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia		str. 25-27

te. ... .. Borusiewska  
upr. bud. nr 1712  
do proj. w spec. inż. inż.  
dla i instalacji elektrycznych



## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

- Umowa-zlecenie

- Pismo Energa - Operator S.A. Oddział w Płocku numer
- Projekt branży budowlanej
- Projekt branży instalacyjnej
- Uzgodnienia robocze projektowe branżowe
- Obowiązujące normy i przepisy
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (ze zm.)
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych tom. V  
Instalacje elektryczne

Pozostałe obowiązujące normy i przepisy .

### 2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje Projekt Budowlany – Branża Elektryczna „ Budowa budynku ośrodka edukacji ekologicznej” Jednostka ewidencyjna, Identyfikator 141910\_2 , Nazwa : Radzanowo  
Obręb ewidencyjny: Identyfikator 0002, Nazwa : Boryszewo Nowe; Działka ewidencyjna: część działki Nr 136

### 3. Stan projektowany

#### Zasilanie budynku

- Moc przyłączeniowa  $P_p = 38,4$  KW
- Zabezpieczenie główne przedlicznikowe  $I_b = 63$  A
- Układ pomiarowy 3 fazowy bezpośredni

Proponowana lokalizacja złącza kablowo - pomiarowego została pokazana na projekcie zagospodarowania. Złącze kablowo – pomiarowe objęte opracowaniem Energa – Operator S.A.

Budynek zostanie wyposażony w urządzenia przeciwpożarowe :

- w przeciwpożarowy wyłącznik prądu – zlokalizowany przy wejściu głównym
- oświetlenie awaryjne ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych
- instalacje odgromowa

W projektowanym budynku przewidziano rozdzielnicę elektryczną główną RG.

Rozdzielnicę RG wykonać wg załączonego schematu zasilania. Z rozdzielnicy RG należy wyprowadzić wewnętrzną linię zasilania w kierunku złącza kablowo - pomiarowego. Obok złącza kablowo - pomiarowego zabudować skrzynkę z Przeciwpowodziowym Wyłącznikiem Prądu PWP (DPX). Przycisk - wybijać PWP zlokalizowano przy drzwiach wejściowych. Od wyłącznika (DPX) do przycisku - wybijaka PWP ułożyć kabel YKYżo 3x2,5 w ro, wybijać z sygnalizacją świetlną.

#### Budowa rozdzielnic i wzl - tów

Lokalizacja rozdzielnic jak na poszczególnych rzutach. Z rozdzielnicy głównej RG należy wyprowadzić poszczególne wzl-ty w kierunku rozdzielnic „Rk”- kotłowni, „Rs”- sali konferencyjnej, „TK” rozdzielnicy zasilania gniazd wtykowych 230V komputerowych. Rozprowadzenie wzl-tów i tablice pokazano na schemacie ideowym zasilania .

Wzl-ty prowadzić częściowo w rurach ochronnych, korytach kablowych oraz w bruzdach. Rozdzielnice elektryczne wykonać jako wstępne (np. Legrand) o IP43.

#### Instalacja gniazd 230V- ogólne

Instalację tę wykonać przewodem YDY 3x2,5; gniazda wtykowe instalować 2x10A/N+PE, 2x16A/N+PE / 230V. W pomieszczeniach narażonych na wilgoć instalować gniazda w obudowie szczelnej. Lokalizacja gniazd wtykowych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Instalacja gniazd 230V- dla komputerów

Instalację tę wykonać przewodem YDY 3x2,5; gniazda wtykowe instalować 2x10A/N+PE/ 230V.- zasilanie z tablicy „TK”.

#### Instalacja oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia podstawowego przyjęto zgodnie z normą .

Instalację oświetlenia wykonać p/t przewodem YDY 2x1,5; YDY3x1,5; YDY4x1,5; i YDY5x1,5.

#### Oświetlenie ewakuacyjne

Minimalny czas stosowania oświetlenia na drodze ewakuacyjnej w celach ewakuacji powinien wynosić 1 h.

Oprawy oświetleniowe należy umieścić co najmniej 2 m nad podłogą. Znaki przy wszystkich wyjściach awaryjnych i wzdłuż dróg ewakuacyjnych powinny być tak oświetlone, aby jednoznacznie wskazywały drogę ewakuacji do bezpiecznego miejsca.

Gdy nie jest możliwe bezpośrednie dostrzeżenie wyjścia awaryjnego, to w celu jego wskazania powinien być umieszczony oświetlony znak kierunkowy (lub szereg znaków).

W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia, oprawy oświetleniowe do



oświetlenia ewakuacyjnego, zgodne z EN 60598-2-22, powinny być usytuowane w pobliżu każdej drzwi wyjściowych oraz w takich miejscach, gdy to konieczne, aby zwrócić uwagę na potencjalne niebezpieczeństwo lub umieszczony sprzęt bezpieczeństwa

Lokalizacja opraw jak przewidziano na rysunku. Natężenie w osi dróg – 1 Lx, czas działania 1 godz. Zastosowane oprawy oświetlenia ewakuacyjnego (z własnym źródłem zasilania, czas pracy 1 godzina) winny posiadać atesty.

Wszystkie urządzenia przeciwpożarowe muszą posiadać świadectwo dopuszczenia i certyfikaty zgodności Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej-Państwowy Instytut Badawczy (CNBOP-PIB), 05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213.

#### Instalacja wentylacji

Centralę wentylacyjną zasilić z rozdzielni RG. Wszystkie podłączenia wykonać zgodnie z DTR. Centralę uziemić.

#### Instalacja teletechniczna

Przewidziano skrzynię przyłączeniową TP. Ze skrzynki tej ułożyć wypusty teletechniczne do wskazanych pomieszczeń. Instalację wykonać przewodem YTKSY3x2x0,5 kończąc gniaздkami Rj45.

#### Instalacja sygnalizacji dla wc NPS

W wc dla niepełnosprawnych przewidziano instalację sygnalizacji. Lokalizacja urządzeń patrz jak przedstawiono na rzucie. Oświetlenie i wentylacja załączana czujnikiem ruchu.

#### Instalacja kotłowni gazowej

W pomieszczeniu kotłowni przewidziano rozdzielnicę Rk, którą wykonać wg. załączonego rysunku. Rozdzielnica w wykonaniu szczelnym o IP 65. Na zewnątrz kotłowni przy drzwiach wejściowych przewidziano wyłącznik prądu kotłowni – przycisk. Oprawy stosować szczelne o IP65, osprzęt szczelny, wykonać instalację do urządzeń sygnalizujących awarię (do detektorów oraz na zewnątrz do sygnalizatora akustyczno - dźwiękowego.) Wykonać w pomieszczeniu kotłowni połączenia wyrównawcze główne i miejscowe.

Uziemić komin. Instalację oświetlenia wykonać przewodem YDYzo 2 (3,4) x 1,5.

#### Instalacja odgromowa

Budynek wymaga ochrony odgromowej. Instalację tą wykonać wg załączonego rysunku.

Przewidziano zwody poziome i pionowe z Dfe  $\phi$  8 oc, złącza kontrolne zamykane drzwiczkami 15x15cm, lokalizacja min. 0,4m od terenu. Zwody pionowe ułożyć w osłonie rurowej niepalnej. Otok ułożyć – bednarka st. oc. 30x4 w ławie fundamentowej budynku.

Całość wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem oraz z obowiązującymi przepisami i normami.

#### Oświetlenie administracyjne terenu

Oświetlenie zewnętrzne administracyjne terenu przewidziano 3 oprawami 120W typu LED na słupach parkowych o wysokości  $H=6\text{m}$ .

Zasilanie to wykonać z projektowanej rozdzielniczy RG ,tj. wyprowadzić kabel w kierunku projektowanych słupów- YKYżo 5x4 w ro. Wykonać zgodnie z trasą pokazaną na planie zagospodarowania. Roboty ziemne wykonać ręcznie. Słup końcowy należy uziemić wykonując uziom szpilkowy.

Srednie natężenie przyjęto zgodnie z obowiązującą normą.

Całość wykonać zgodnie z przepisami PBUE i normami PNE.

#### Instalacja uziemiająca

Wykonać instalację uziemiającą – wykonać połączenia wyrównawcze – główne i miejscowe. Główny uziom wyrównawczy bednarka stalowa ocynkowana 30x4, połączyć do otoku inst. odgromowej ( w ławie fundamentowej )

#### Ochrona od porażen

Układ pracy zasilania TN-S, linia zasilająca winna być wykonana z przewodem PE – wszystkie części przewodzące dostępne winny być przyłączone do przewodu ochronnego PE.

W instalacjach wewnętrznych budynku jako dodatkowy system ochrony od porażen prądem elektrycznym należy zastosować wyłącznik różnicowo – prądowy o czułości do 30 mA o działaniu bezpośrednim, zainstalowany przed bezpiecznikami instalacyjnymi lub na poszczególnych obwodach.

Układ pracy instalacji TN-C-S . W budynku należy wykonać połączenia wyrównawcze, które powinny łączyć następujące części przewodzące:

- przewód ochrony obwodu rozdzielczego,
- główną szynę uziemiającą /PEN/,
- rury i inne urządzenia zasilające wewnętrzne obiektów budowlanych /wody, gazu/,
- metalowe elementy konstrukcyjne i urządzenia centralnego ogrzewania.

Jeżeli elementy przewodzące są doprowadzane z zewnątrz powinny być one połączone połączeniami wyrównawczymi, możliwie jak najbliżej wejścia do budynku. Ochronę dodatkową od porażen prądem elektrycznym oraz połączenia wyrównawcze główne należy wykonać



zgodnie z normą PN-92/E-05009/41.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 30.09.1997 r.

(Dz. U. Nr 132, poz. 878 p. 24 § 183 i p. 25 § 184) należy:

1. Jako uziomy instalacji elektrycznej należy wykorzystywać metalowe konstrukcje budynków, inne metalowe elementy umieszczone w fundamentach, stanowiące sztuczny uziom fundamentowy, zbrojenia fundamentów i ścian oraz przewodzące prąd instalacje wodoc. pod warunkiem uzyskania zgody jednostki eksploatującej sieć wodociagową.
2. W instalacjach elektrycznych należy stosować urządzenia ochrony przepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przepięciowej stosować zgodnie z PBUE.
3. Całość prac wykonać zgodnie z przepisami BHP i PBUE.

#### Uwagi

1. Po wykonaniu instalacji sprawdzić pomiarami skuteczność, oporność, izolację, sporządzić protokoły i przekazać Inwestorowi.
2. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych.
3. Wszystkie zastosowane urządzenia winny posiadać atest.
4. Wszystkie urządzenia przeciwpożarowe muszą posiadać świadectwo dopuszczenia i certyfikaty zgodności Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej-Państwowy Instytut Badawczy ( CNBOP-PIB), 05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213.
5. Wykonać dokumentację powykonawczą.

#### Uwaga końcowa

**Inwestor we własnym zakresie wystąpi o warunki przyłączenia obiektu do sieci elektroenergetycznej.**

*Sporządził*

**PROJEKTANT**  
Specjalność inżyniersko-instalacyjna  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
mgr inż. Marcin Kosiński  
upr. proj. nr 45/98, MZ/12/7250/01

*[Signature]*

inż. Marcin Kosiński  
upr. proj. nr 45/98, MZ/12/7250/01  
specjalność inżyniersko-instalacyjna  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

## 2.OBLICZENIA TECHNICZNE

### Bilans mocy

#### 1. Rozdzielnica RS /sala konferencyjna /

Oświetlenie	-	1,00 KW
Gniazda 230V	-	3,60 KW
<u>Rezerwa</u>	-	<u>1,00 KW</u>
Razem	-	5,60 KW

$$P_i = 5,6 \text{ KW} \quad k_j = 0,8$$

$$P_o = 4,50 \text{ KW}$$

$$J_o = 11 \text{ A}$$

$$J_b = 25 \text{ A}$$

#### 2. Rozdzielnica TK / gniazda elektryczne komputerowe/

Gniazda 230V komputerowe szt - 26

1 gniazdo el. Komput. - 300W

$$P_i = 26 \times 300 \text{ W} = 7,8 \text{ KW}$$

$$P_o = 7,8 \text{ KW} \quad k_j = 0,9$$

$$P_o = 7,02 \text{ KW}$$

$$I_o = 11,3 \text{ A}$$

$$I_b = 32 \text{ A}$$

#### 3. Rozdzielnica Rk - kotłownia

$$P_o = 3 \text{ KW}$$

$$I_b = 25 \text{ A}$$

#### 4. Rozdzielnica główna RG

##### Odbiory własne

$$\text{Oświetlenie} \quad - \quad 1,63 \text{ KW}$$

$$\text{Gniazda 230V} \quad - \quad 6,30 \text{ KW}$$

$$\text{Klimatyzacja/wentylacja} \quad - \quad 21,00 \text{ KW}$$

$$\text{Rezerwa} \quad - \quad 1,00 \text{ KW}$$

$$\text{Razem} \quad P_i \quad - \quad 29,93 \text{ KW}$$

$$P_o = 29,93 \text{ KW} \times k_j \quad k_j = 0,8$$



$$P_o = 23,9 \text{ A}$$

$$I_o = 36,3 \text{ A}$$

### Zestawienie mocy całkowitej RG

$$P_{oc} = 4,5 \text{ KW} + 7,0 \text{ KW} + 3,00 \text{ KW} + 23,9 \text{ KW} = 38,4 \text{ KW}$$

$$I_{oc} = 58,4 \text{ A}$$

$$I_b = 63 \text{ A} \quad - \text{zabezpieczenie przedlicznikowe } 63 \text{ A.}$$

### Dobór włącz-tów i zabezpieczeń

#### - wewnętrzna linia zasilania - włącz

Jako wewnętrzną linię zasilania / włącz / od RG do złącza kablowo- pomiarowego ZKP ułożyć kabel YKY 5 x35 , wytrzymałe on długotrwałe obciążenie prądem zwarcia 103 A. W złączu zabezpieczyć 63A.

### Koordinacja kabla i zabezpieczenia

#### Zabezpieczenie przed prądem przeciążeniowym

$$\text{Warunek } J_b < J_n < J_z \quad 58,4 \text{ A} < 63 \text{ A} < 103 \text{ A} \quad /1,6/$$

$$J_z < 1,45 \times J_n \quad 100,8 \text{ A} < 149,35 \text{ A}$$

Warunek spełniony.

Spadek napięcia na włącz-cie / l = 30m/  $\Delta U = 0,43\%$

#### włącz do Rs /sala konferencyjna/

$$P_{po} = 4,5 \text{ KW}$$

$$I_o = 11 \text{ A}$$

$$J_b = 25 \text{ A}$$

W RG zabezpieczyć 25A, jako linię zasilającą dobrano YKY 5x10 wytrzymałe on 42A.

### Koordinacja kabla i zabezpieczenia

#### Zabezpieczenie przed prądem przeciążeniowym

$$\text{Warunek } J_b < J_n < J_z \quad 30,4 < 25 \text{ A} < 42 \text{ A}$$

$$J_z < 1,45 \times J_n \quad 40 \text{ A} < 60,9 \text{ A}$$

Warunek spełniony.

Spadek napięcia na włącz-cie  $\Delta U = 0,13\%$

#### włącz do TK /gn. Komputerowe /

$$P_o = 7,02 \text{ KW}$$

$$I_o = 11,3 \text{ A}$$

$$I_b = 25 \text{ A}$$

W RG zabezpieczyć 25A, jako linię zasilającą dobrano YKY 5x10 wytrzymałe on 42A.

Warunek  $J_b < J_n < J_z$                        $11,3 < 25A < 42A$   
 $J_2 < 1,45 \times J_z$                                $40A < 60,9A$

Warunek spełniony.

Spadek napięcia na wzl-cie  $\Delta U = 0,23\%$

3) wzl Rk /kotłownia /

$P_o = 3KW$

$J_b = 20A$

W RG zabezpieczyć 20A, jako linię zasilającą dobrano YDY 5x6 w ro wytrzymałe on 29A.

Spadek napięcia na wzl-cie  $\Delta U = 0,17\%$

Obwody zasilające i zabezpieczenia

- oświetlenie - YDYżo 3x1,5 - (13,5A) zab. 10A
- gniazda 230V - YDYżo 3x2,5 - (18A) zab. 16A

- Centrala nawiewna

Zasilanie - YDYżo 5 x 10, zabezpieczenie 40A

$\Delta U = 0,35\%$  - /dla wzl-tu ~15m-RG/

**UWAGA: 1.Zabezpieczenie i linia zasilająca centrali wentylacyjnej winna być zgodna z DTR**

**Centrali wentylacyjnej.**

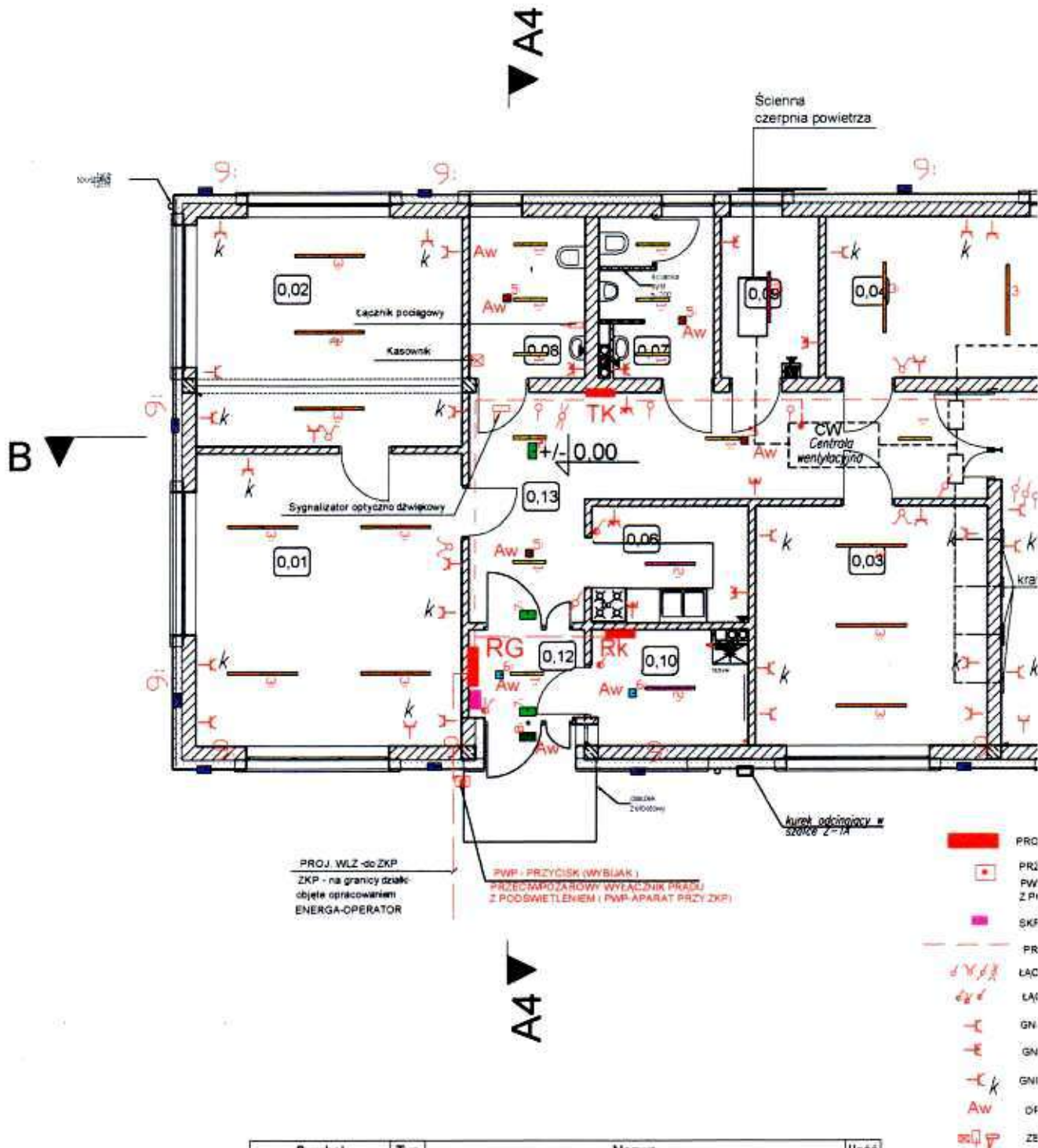
**2.Pozostałe parametry w normie. Skuteczność sprawdzić pomiarami.**

*Sponieważ*

**PROJEKTANT**  
Specjalność Inżynieria-Instalacyjna  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
mgr inż. Maria Malowaniec  
ucz. prof. nr 45193. Wz/16/T250/01

te. ... .. *Jan Boruszewski*  
ucz. ... .. 107192  
dł. proj. ... .. instal. inż.  
... .. elektrycznych

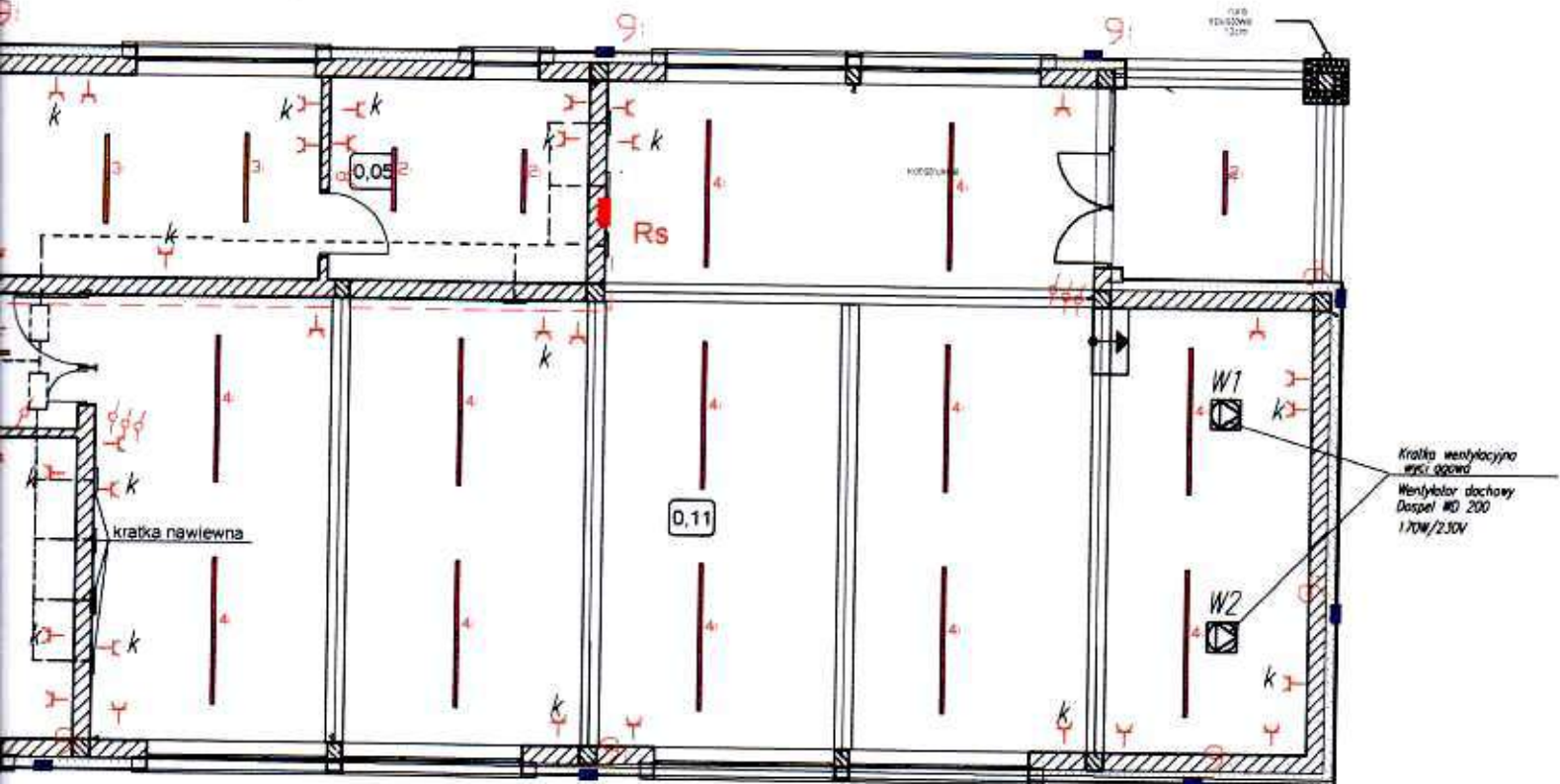




Symbol	Typ	Nazwa	Ilość
	1	OPR. HIT ALU LED 600 15W NARROW	11
	2	OPR. HIT ALU LED 860 22W NARROW	6
	3	OPR. HIT ALU LED 1200 35W NARROW	13
	4	OPR. HIT ALU LED 2000 60W NARROW	12
	5	OPR. ONTEC R C1 M	3
	6	OPR. ONTEC R M2 M	1
	9	OPR. CERTUS Kinkiel LED AC 10W IP65 dół czarny	16
	7	OPR. ONTEC G LED AT(kierunkowa)	3
	8	OPR. ONTEC S M2 M 14LED_AT COLD	1

#### OZNACZENIA:

- ściany zewnętrzne bloczek komórkowy np.SUPOREX gr. 24cm + styropian graf. gr. 15cm
- ściany wewnętrzne bloczek komórkowy np.SUPOREX gr. 8/12cm
- ściany z cegły pełnej gr. 6cm (obudowa kominów)
- słupy żelbetowe 24x24
- kształtka ceramiczna 0.19x0.19



OZNACZENIA

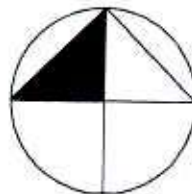
- PROJEKTOWANE ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE
- PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU  
PWP - PRZYCIŚK (WYBIJAK) Z PODŚWIETLENIEM (PWP-APARAT PRZY ZKP)
- SKRZYŃKA TELETECHNICZNA
- PROJ. WŁZTY:
- ŁĄCZNIK 1 BIEG, ŚWIECZNIKOWE, ZMIENNE, KRZYŻOWE PIT
- ŁĄCZNIK 1 BIEG, ŚWIECZNIKOWE, ZMIENNE, KRZYŻOWE SZCZELNE
- GNIAZDO WTYKOWE 2x10/16A 230V PIT
- GNIAZDO WTYKOWE 2x10/16A 230V SZCZELNE
- GNIAZDO WTYKOWE KOMPUTEROWE
- OPRAWA AWARYJNA
- ZESTAW DLA WC NPS

**RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN  
PRZECIWPÓŻAROWYCH**  
 mgr inż. Henryk Baranowski  
 nr upraw. 17-06-2021  
 Kutno ..... 17-06-2021 .....  
 Zgodność projektu z wymaganiami  
ochrony przeciwpożarowej  
 bez uwag ..... z uwagami

Wykazać połączenia wyrównawcze  
główne i miejscowe.

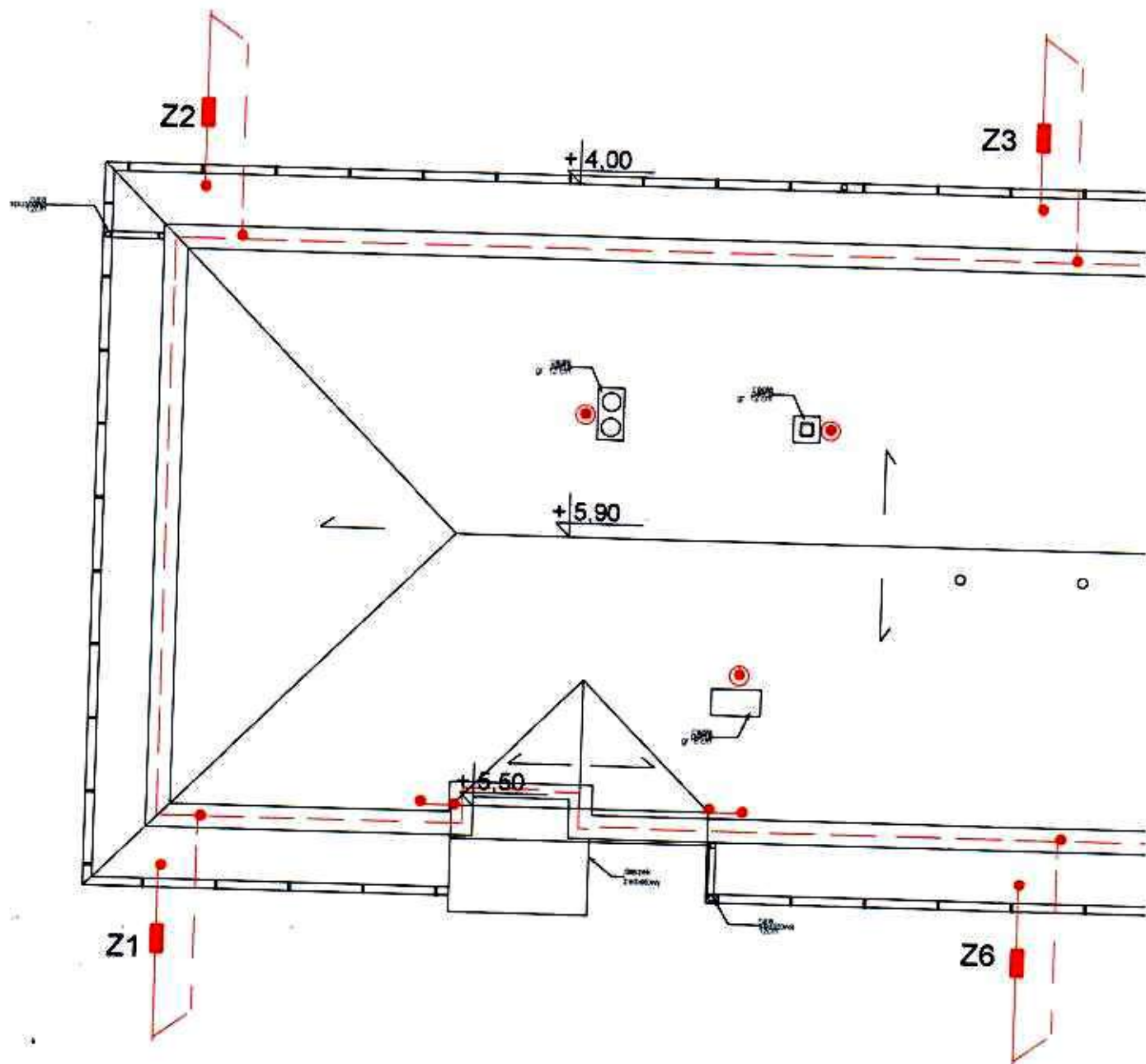
TN-C-S

L.p.	Funkcja pomieszczenia	Posadzka	m2
0.01	Pom. biurowe - sekretariat	gres	22,86 m2
0.02	Pom. biurowe - gabinet	gres	17,91 m2
0.03	Pomieszczenie biurowe 1	gres	16,83 m2
0.04	Pomieszczenie biurowe 2	gres	16,61 m2
0.05	Archiwum	gres	9,75 m2
0.06	Aneks kuchenny	gres	5,13 m2
0.07	WC męskie	gres	5,37 m2
0.08	WC damskie	gres	5,40 m2
0.09	Szatnia	gres	4,57 m2
0.10	Pom. - gospodarcze - kotłownia	gres	4,97 m2
0.11	Sala konferencyjna	bet.	120,33 m2
0.12	Wiatrołap	gres	3,09 m2
0.13	Korytarz	bet.	20,64 m2
<b>Razem parter</b>			<b>253,46 m2</b>



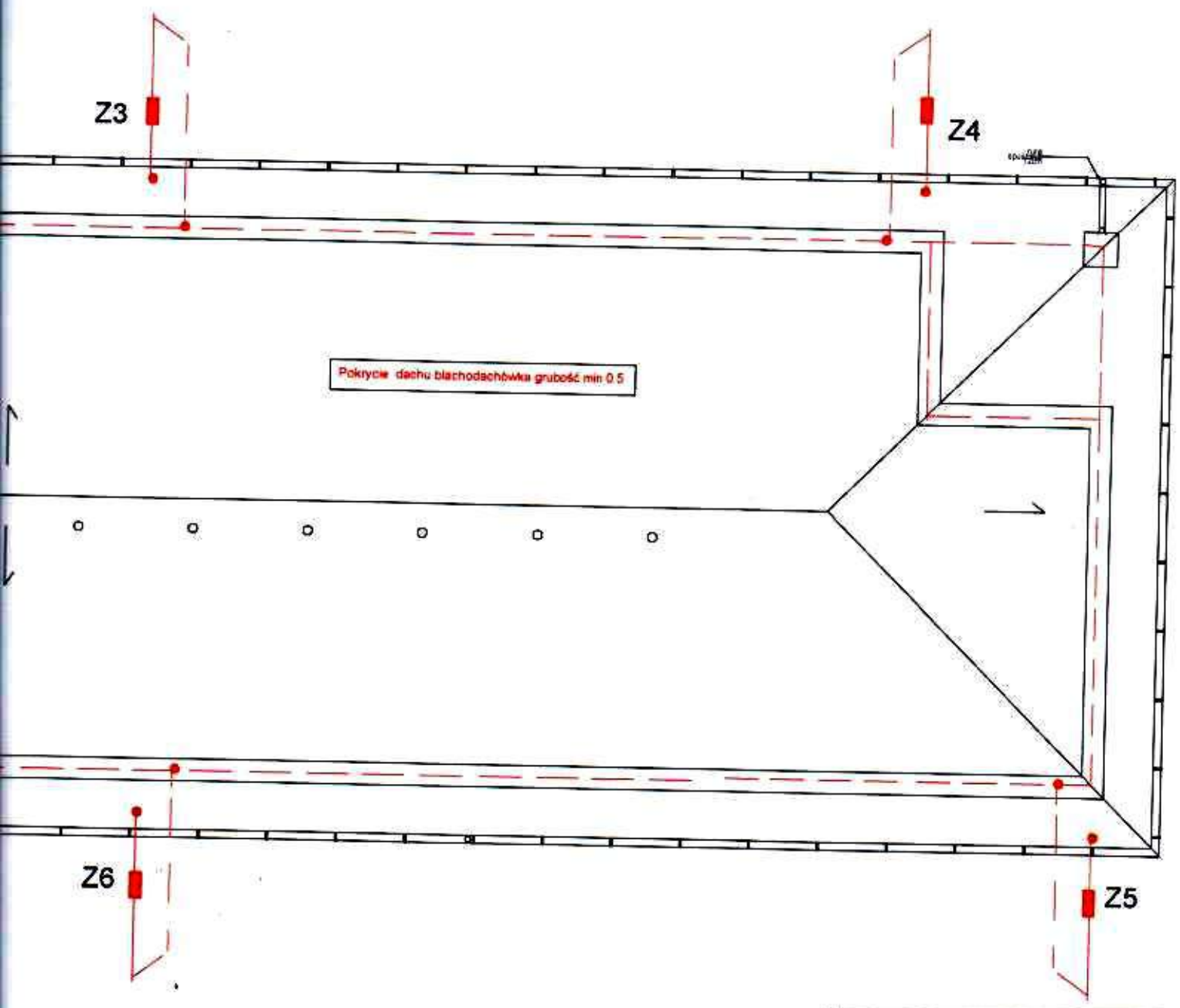
BK PROJEKT Pracownia Architektoniczna		
09-400 Płock, ul. Kolejowa 38/30, tel kom 606262264		
Niniejszy rysunek jest własnością BK PROJEKT i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.		BK PROJ
Imię i Nazwisko		Rodz
Projektant	tech. Halina Boruszewska upr nr 107/92, MAZ/IE/3302/02 specjalność instalacyjno-inż. elektryczna	
Sprawdził	mgr inż. Marian Małowaniec upr nr 45/93, MAZ/IE/3302/02 specjalność instalacyjno-inż. elektryczna	
Inwestor Polski Związek Łowiecki Zarząd Okręgowy ul. H.A. Gradowskiego 5, 09-402 Płock, woj. mazowieckie		
Temat: Budowa budynku ośrodka edukacji ekologicznej Nowe Boryszewo, gm. Radzanowo, część dz. nr ewid. 136.		Skala 1:1
Projekt: Projekt budowlany - Branża Elektryczna		Nr ry E-1
Rysunek Rzut parteru		Data 06.21 str. 1.1





OZNACZENIA

- Przewody poziome i pionowe z DFe fi 8 ocynkowane  
 Przewody pionowe układane w rurkach ochronnych niepalnych pod tynk
- otok - bednarka stalowa ocynkowana 30 x 4  
 w ławie fundamentowej
- ZK..  
 złącze kontrolne w typowej skrzynce  
 na wysokości 0,4m od terenu na zewnątrz
- projektowana iglica
- połączenia metaliczne



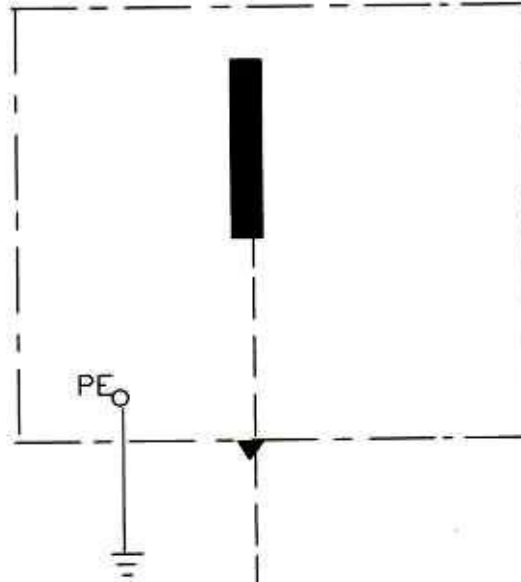
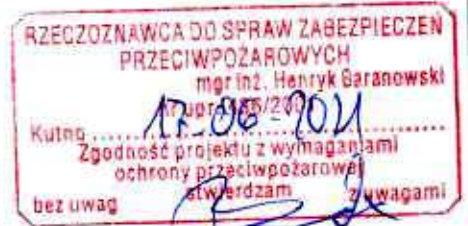
Pokrycie dachu blachodachówka grubość min 0.5

<p><b>BK PROJEKT Pracownia Architektura</b> 09-400 Płock, ul. Kolegialna 38/30, tel.kom. 606262264</p>	
<p>Niniejszy rysunek jest własnością BK PROJEKT i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.</p>	
<p>Imię i Nazwisko</p>	
Projektant	<p>tech. Halina Boruszewska upr.nr 107/S2; MAZ/IE/3302/02 specjalność instalacyjno-inż. elektryczna</p>
Sprawdził	<p>mgr inż. Marian Malowaniec upr.nr 45/B3; MAZ/IE/3302/02 specjalność instalacyjno-inż. elektryczna</p>
Investor	<p>Polski Związek Łowiecki Zarząd Okręgowy ul. H.A. Gradowskiego 5, 09-402 Płock, woj. mazowieckie</p>
Temat:	<p>Budowa budynku ośrodka edukacji ekologicznej Nowe Boryszewo, gm. Radzanowo, część dz. nr ewid. 136</p>
Projekt:	<p>Projekt budowlany - Branża Elektryczna</p>
Rysunek	<p>Rzut dachu - Instalacja odgromowa</p>



proj. rozdzielnica „RG”

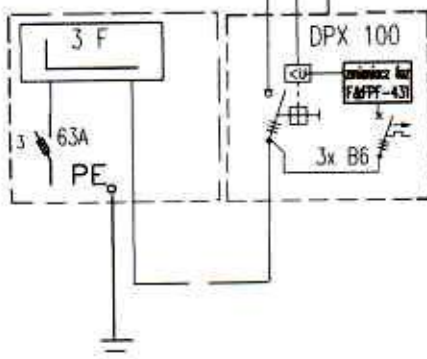
Budynek ośrodka edukacji ekologicznej  
Nowe Boryszewo, gm. Radzanowo,  
część dz. nr ewid. 136



PWP  
(przycisk-wybijak)  
na zewnątrz - przy  
drzwiach wejściowych  
(podwielany)

$P_p = 38,4\text{KW}$   
 $J_b = 63\text{A}$

ZKP - objęte opracow.  
ENERGA-OPERATOR SA  
-na granicy posesyj)

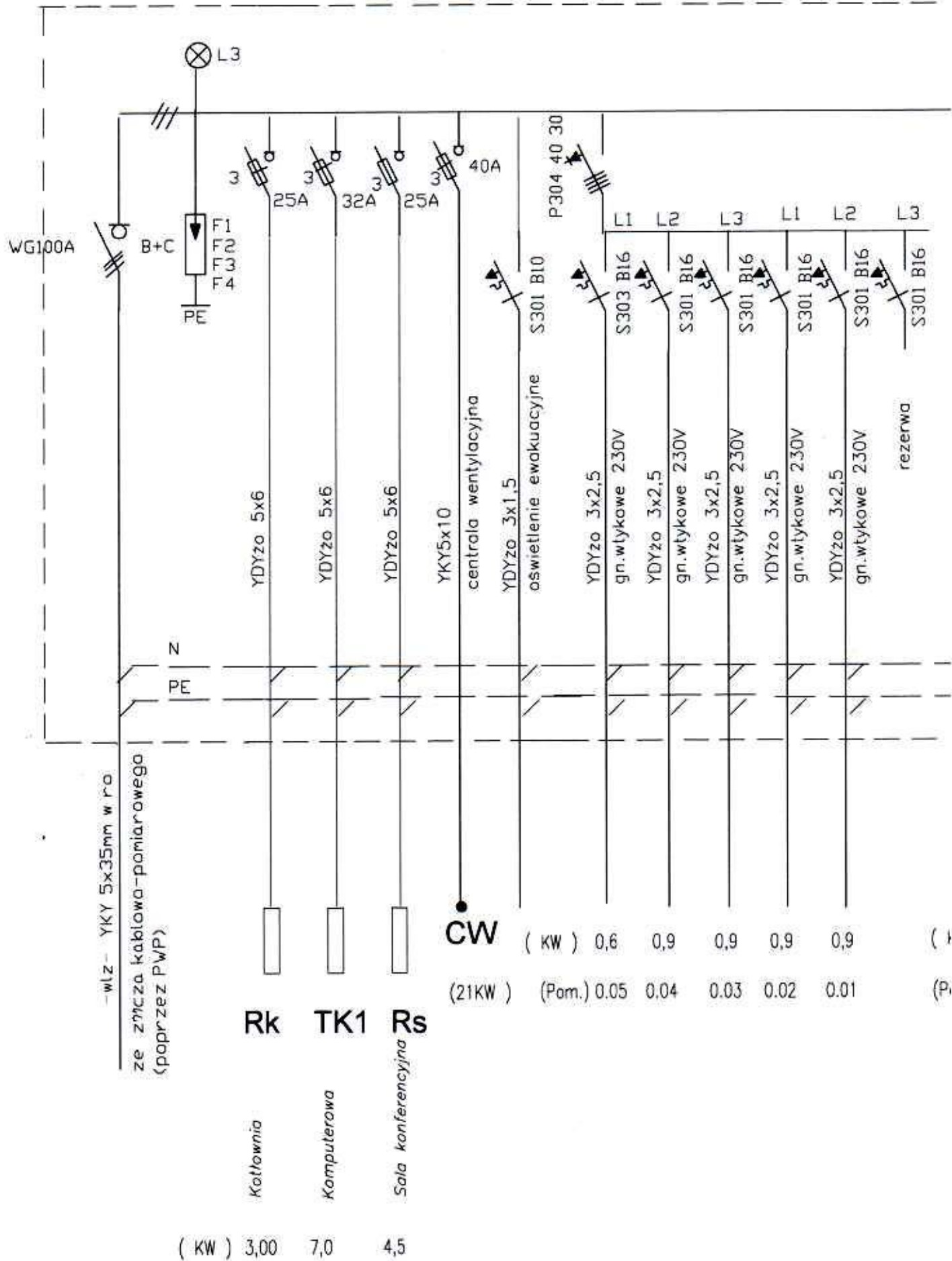


proj. PWP (DPX)  
-na zewnątrz przy złączu kablowym

Wykonać połączenia wyrównawcze  
główne i miejscowe.

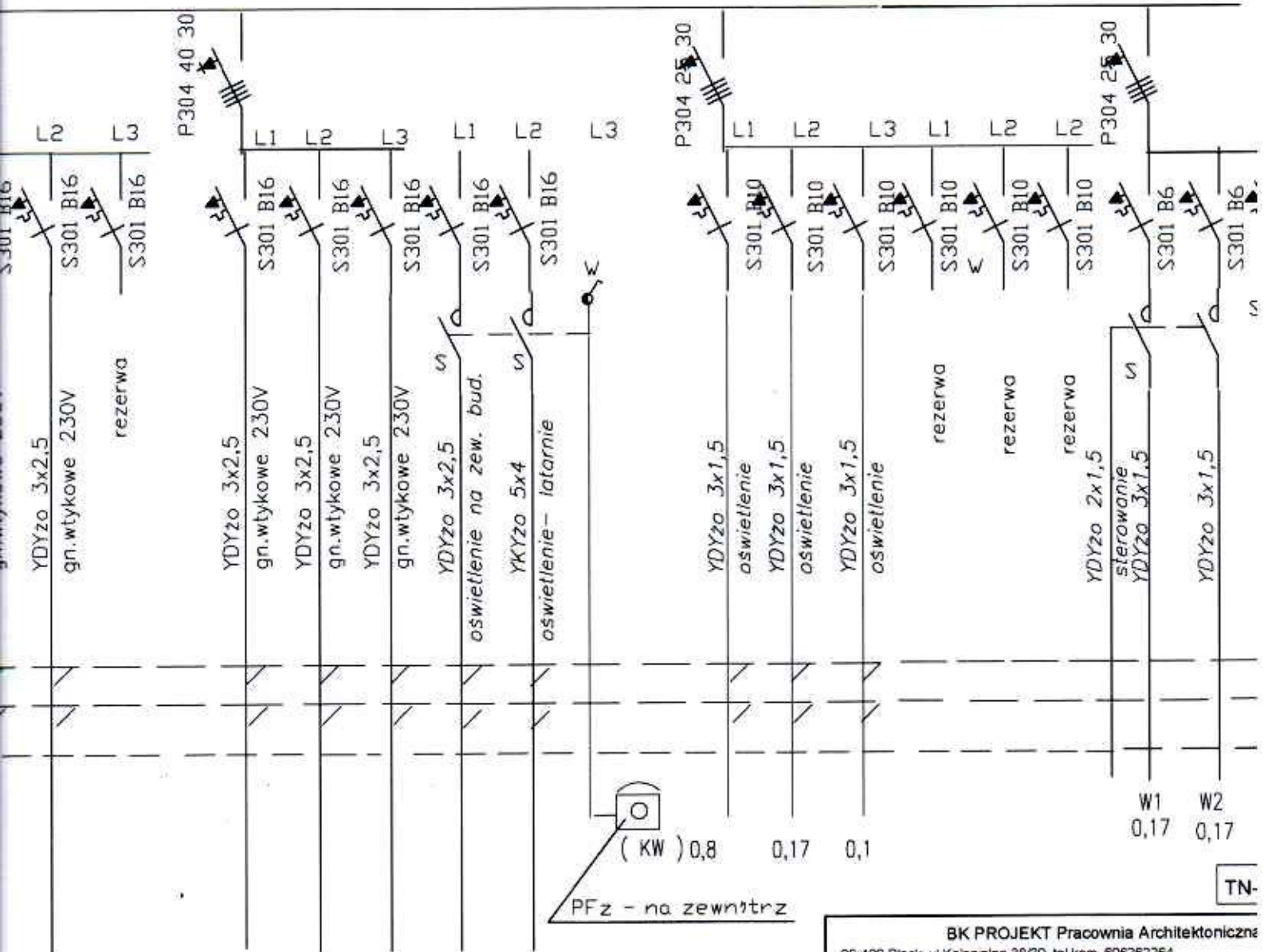
TN-C-S

BK PROJEKT Pracownia Architektoniczna 09-400 Płock, ul. Kolegialna 38/30, tel.kom. 606262264	
Niniejszy rysunek jest własnością BK PROJEKT i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.	
BK PROJEKT	
Projektant	mgr inż. Halina Boruszewska upr.nr 107/92; MAZ/IE/3302/02 specjalność instalacyjno-inż. elektryczna
Sprawdził	mgr inż. Marian Małowaniec upr.nr 45/93; MAZ/IE/3302/02 specjalność instalacyjno-inż. elektryczna
inwestor	Polski Związek Łowiecki Zarząd Okręgowy ul. H.A. Gradowskiego 5, 09-402 Płock, woj. mazowieckie
Temat	Budowa budynku ośrodka edukacji ekologicznej Nowe Boryszewo, gm. Radzanowo, część dz. nr ewid. 136
Projekt	Projekt budowlany - Branża Elektryczna
Rysunek	Schemat zasilania.Wyłącznik PWP.
Podpis	
Skała -/-	
Nr rys. E3	
Data 06.2021 str. 13	





# Rozdzielnica RG



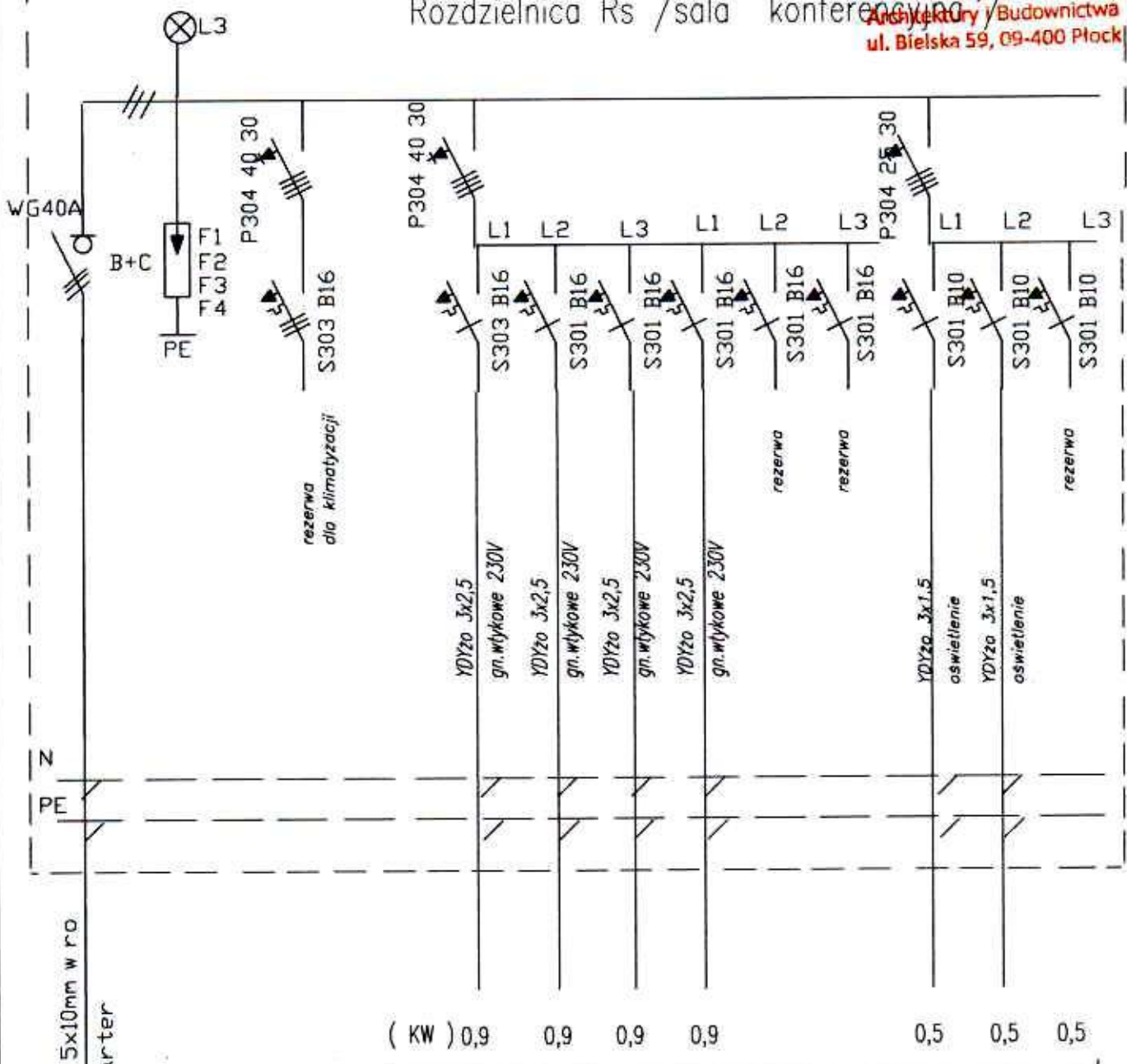
0,9	( KW ) 0,9	0,6	0,6	0,2	0,36
0,01	(Pom.) 0,06	0,06	0,13		

Wykończ połączenia wyrównawcze  
główne i miejscowe.

**Pp= 38,4KW**  
**Jb= 63A**

<b>BK PROJEKT Pracownia Architektoniczna</b> 09-400 Plock, ul. Kolegialna 38/30, tel.kom. 606262264	
Niniejszy rysunek jest własnością BK PROJEKT i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.	
<b>Imię i Nazwisko</b>	
<b>Projektant</b>	tech. Halina Boruszewska upr nr 107/92, MAZ/IE/3302/02 specjalność instalacyjno-inż. elektryczna
<b>Sprawdził</b>	mgr inż. Marian Malowaniec upr nr 45/93, MAZ/IE/3302/02 specjalność instalacyjno-inż. elektryczna
<b>Inwestor</b> Polski Związek Łowiecki Zarząd Okręgowy ul. H.A. Gradowskiego 5, 09-402 Plock, woj. mazowieckie	
<b>Temat:</b> Budowa budynku ośrodka edukacji ekologicznej Nowe Boryszewo, gm. Radzanowo, część dz. nr ewid. 136	
<b>Projekt:</b> Projekt budowlany - Branża Elektryczna	
<b>Rysunek:</b> Schemat rozdzielnicy „RG”	

Rozdzielnica Rs /sala konferencyjna



( KW ) 0,9    0,9    0,9    0,9    0,5    0,5    0,5  
(Pom.) 0.11

TN-C-S

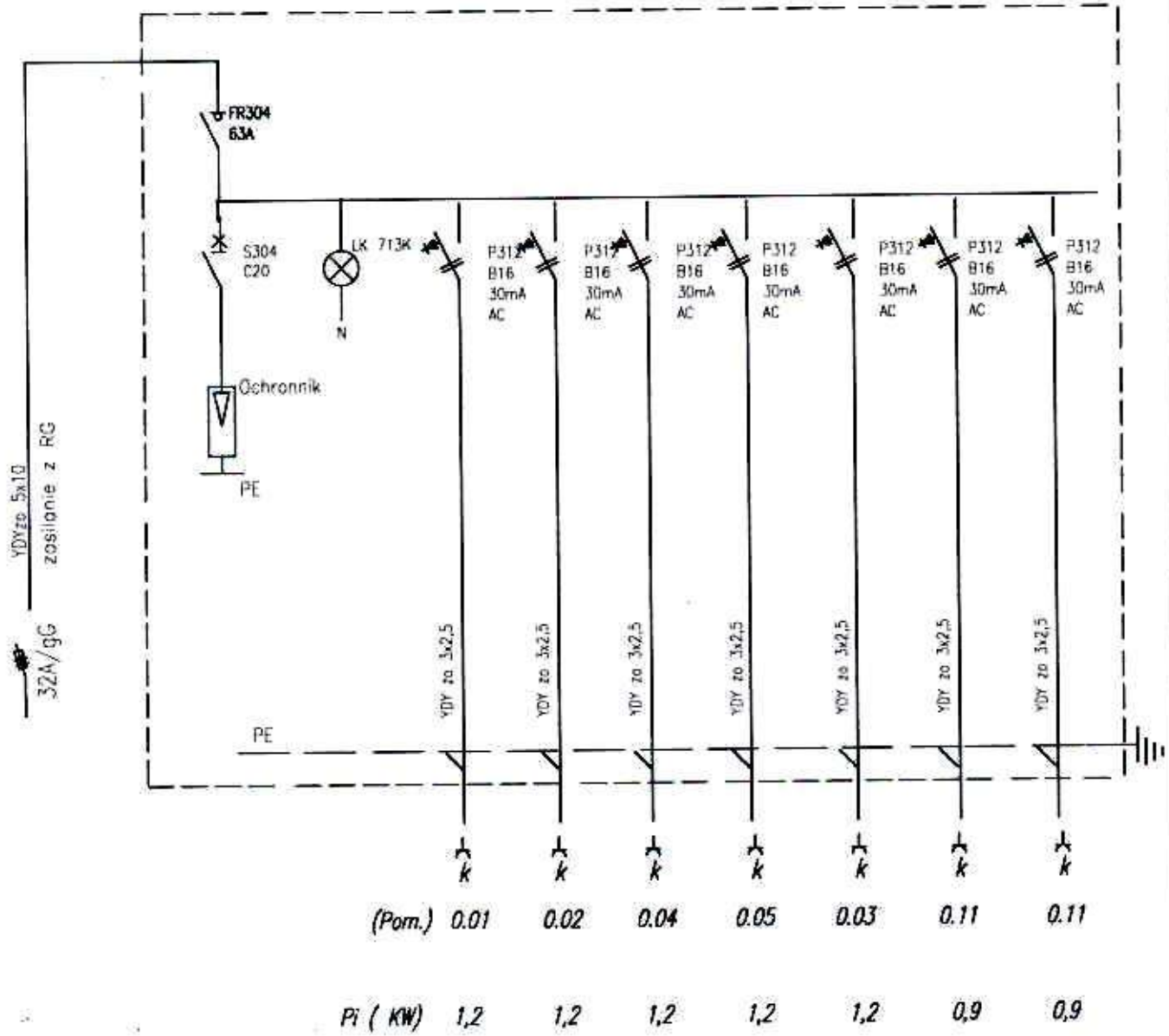
$P_p = 4,5 \text{ KW}$   
 $J_b = 25A$

<p><b>BK PROJEKT Pracownia Architektoniczna</b> 09-400 Płock, ul. Kolegiarna 38/30, tel.kom. 606262264</p>	
<p>Niniejszy rysunek jest własnością BK PROJEKT i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.</p>	
<p>Imię i Nazwisko</p>	<p>Podpis</p>
<p>Projektant tech. Halina Boruszewska upr.nr 107/92; MAZ/IE/3302/02 specjalność instalacyjno-inż. elektryczna</p>	
<p>Sprawdził mgr inż. Marian Malowaniec upr.nr 45/93; MAZ/IE/3302/02 specjalność instalacyjno-inż. elektryczna.</p>	
<p>Inwestor Polski Związek Łowiecki Zarząd Okręgowy ul. H.A. Gradowskiego 5; 09-402 Płock, woj. mazowieckie</p>	
<p>Temat: Budowa budynku ośrodka edukacji ekologicznej Nowe Borszewo, gm. Radzanowo, część dz. nr ewid. 136</p>	<p>Skala -/-</p>
<p>Projekt: Projekt budowlany - Branża Elektryczna</p>	<p>Nr rys E-5</p>
<p>Rysunek Schemat rozdzielnicy „Rs” (sala konferencyjna)</p>	<p>Data 06.2021 str 15</p>



# ROZDZIELNICA KOMPUTEROWA „TK”

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
ul. Biełska 59, 09-400 Płock



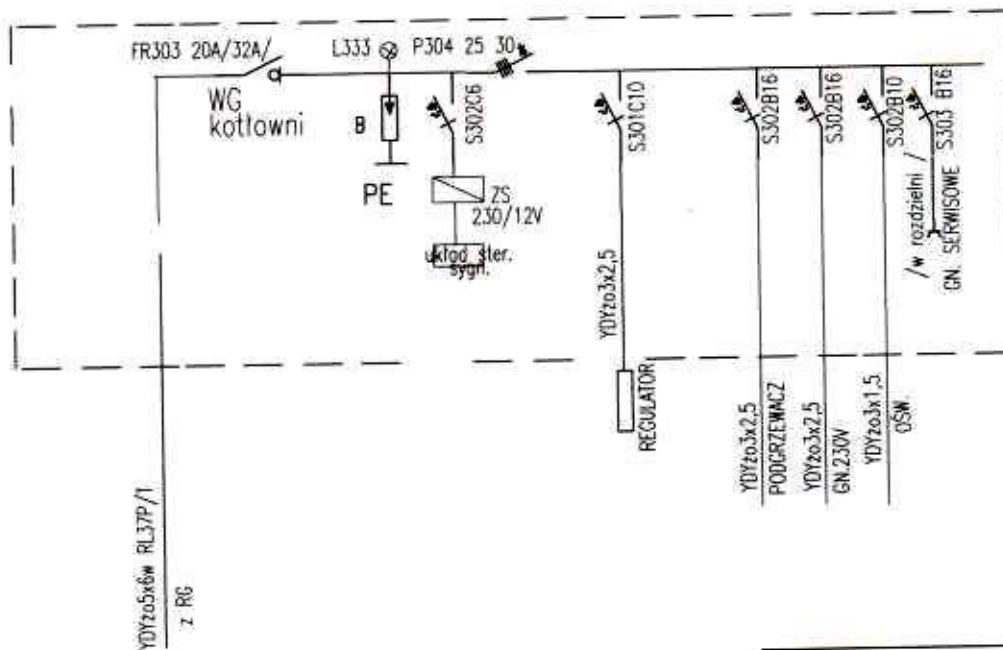
$P_p = 7,02 \text{ KW}$   
 $J_b = 32 \text{ A}$

Wykość połączenia wyrównawcze  
główne i miejscowe.

TN-C-S

<b>BK PROJEKT Pracownia Architektoniczna</b> 09-400 Płock, ul. Kolegialna 38/30, tel.kom. 608262264	
Niniejszy rysunek jest własnością BK PROJEKT i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.	
Imię i Nazwisko Projektant: tech. Halina Boruszewska upr. nr 107/92; MAZ/IE/3302/02 specjalność instalacyjno-inż. elektryczna	Podpis 
Sprawdzał: mgr inż. Marian Malowaniec upr. nr 45/93; MAZ/IE/3302/02 specjalność instalacyjno-inż. elektryczna	
Inwestor: Polski Związek Łowiecki Zarząd Okręgowy ul. H.A. Gradowskiego 5, 09-402 Płock, woj. mazowieckie	
Temat: Budowa budynku ośrodka edukacji ekologicznej Nowe Boryszewo, gm. Radzanowo, część dz. nr ewid. 136	Skala //
Projekt: Projekt budowlany - Branża Elektryczna	Nr rys. E-6
Rysunek: Schemat rozdzielnic „TK” (zas. gn. el. komputerowych)	Data 06.2021 str. 16

Rozdzielnica Rk /kotłowni/  
/ wykonac jako RN, IP65 SZCZELNA /  
/ UŻYCIE DŁAWIKÓW IP65 ZWIĘKSZA STOPIEŃ OCHRONY ROZDZIELNIC DO IP65/.



Pp=3,00KW  
Jb = 25A

TN-C-S

<b>BK PROJEKT Pracownia Architektoniczna</b> 09-400 Płock, ul. Kolegialna 38/30, tel. kom. 606262264	
Niniejszy rysunek jest własnością BK PROJEKT i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.	
	
Podpis	
Projektant	tech. Halina Boruszewska upr nr 107/92; MAZ/IE/3302/02 specjalność instalacyjno-inż. elektryczna
Sprawdził	mgr inż. Marian Malowaniec upr nr 45/93; MAZ/IE/3302/02 specjalność instalacyjno-inż. elektryczna
Inwestor	Polski Związek Łowiecki Zarząd Okręgowy ul. H.A. Gradowskiego 5, 09-402 Płock, woj. mazowieckie
Temat	Budowa budynku ośrodka edukacji ekologicznej Nowe Boryszewo, gm. Radzanowo, część dz. nr ewid. 136
Projekt	Projekt budowlany - Branża Elektryczna
Rysunek	Schemat rozdzielnic kotłowni „Rk”
	Skala -/-
	Nr rys. <b>E-7</b>
	Data 06.2021 str. 17





Polski Związek Łowiecki  
Zarząd Okręgowy  
Ul. Jachowicza 2  
09-402 Płock

Płock, 04-04-2016 r.

Znak EOP-71MMP-000935-2016

Dot. oświadczenia w sprawie zapewnienia dostawy energii elektrycznej z sieci elektroenergetycznej ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Płocku dla obiektu: Budynek Centrum Edukacji Ekologicznej, w lokalizacji: Nowe Boryszewo gm. Radzanowo dz. nr Nowe Boryszewo-136

Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii elektrycznej dla obiektu Budynek Centrum Edukacji Ekologicznej, w lokalizacji: Nowe Boryszewo gm. Radzanowo dz. nr Nowe Boryszewo-136 o mocy przyłączeniowej 32.5 kW:

- po złożeniu przez uprawnionego Wnioskodawcę wniosku o określenie warunków przyłączenia na podstawie którego zostaną określone warunki przyłączenia,
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Płocku,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Jednocześnie ENERGA-OPERATOR SA zastrzega, że zapewnienie jest wiążące w przypadku, gdy istnieć będą techniczne i ekonomiczne warunki przyłączenia do sieci i dostarczania energii elektroenergetycznej, a wnioskujący spełni warunki przyłączenia do sieci i odbioru (art. 7 ust. 1 ustawy - Prawo energetyczne).

Niniejsze oświadczenie zostało złożone w celu przedstawienia go przez inwestora właściwemu organowi administracji architektonicznej lub nadzoru budowlanego.

Z poważaniem,

16. *Nowe Boryszewo*  
upr. bud. nr 107/92  
do proj. *Instal-inż.*  
sieci i instalacji elektrycznych

18

Nr ewid. 107/92

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie §2 ust.2 pkt.2, §5ust.2, §7 i 13 ust.1 pkt 4 lit. d. ... rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46 - zm. Dz.U.Nr 42 poz.334 z 1988r. i Dz.U.Nr 69, poz.299 z 1991r.)

Pani HALINA BORUSZEWSKA

technik elektryk

urodzony(a) dnia 30 października 1954 r. w Bielnie

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Niniejsze stwierdzenie upoważnia do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.-

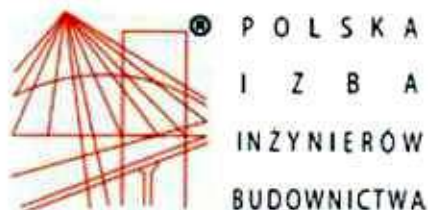


URZĄD WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Jankowski  
Dyrektor Wydziału Gosp. Przemysłowej  
Główny Inspektor Wojewódzki

Halina Boruszewska  
ur. 30.10.54  
do obj. wzd. instal. inż.  
zob. w sprawie 107/92





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-D1A-1A3-B8U \***

Pani HALINA BORUSZEWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/3302/02  
adres zamieszkania BOROWICZKI PIEŃKI ul. PIASTOWSKA 10, 09-410 Płock  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-02 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

Halina Boruszewska  
upr. bud. nr 107/B2  
do proj. i instal. instal.-inż.  
... i instalacji elektrycznych

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

HALINA BORUSZEWSKA

Płock, dnia 17.06.2021r.

(imię i nazwisko)

(data)

09-410 Płock

(kod pocztowy) (miejsowość)

Piastowska 10, Borowiczki Pierki

(ulica)

0-604-47-23-47

(telefon kontaktowy)

## OŚWIADCZENIE

W świetle art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane z p.zm), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant\* / sprawdzający\* projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

PB - Branża elektryczna  
Budowa budynku ośrodka edukacji ekologicznej

Adres obiektu Jednostka ewidencyjna, Identyfikator 141910\_2, Nazwa : Radzanowo

Budowlanego Obręb ewidencyjny: Identyfikator 0002, Nazwa : Boryszewo Nowe

Działka ewidencyjna: część działki Nr 136

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany\* / sprawdzony\* na podstawie posiadanych

uprawnień budowlanych w specjalności:

*instal. – inż.: sieci i instalacji elektrycznych*

MAZ/IE/3302/02

te. Halina Boruszevska  
upr. bud. 141910/2  
do projektowania i inż.  
z dz. instalacji elektrycznych

(pieczęć i podpis)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art.20 ust. 1 pkt.1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art.21a ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane z p.zm.) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003r( Dz. U z . 2003 roku Nr 120, poz.1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

te. Halina Boruszevska  
upr. bud. 141910/2  
do projektowania i inż.  
z dz. instalacji elektrycznych

(pieczęć i podpis projektanta)

\* niepotrzebne skreślić

\*\* wypełnia projektant zapewniających wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego



Nr ewid. 45/93

**STWIERDZENIE  
PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

Na podstawie §2ust.1 pkt.1---i 13 ust.1 pkt.4 lit.d  
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 – zm. Dz. U. Nr 42, poz. 334 z 1988 r,  
Dz. U. Nr 69, poz. 299 z 1991 r.)

MARIAN MAŁOWANIEC

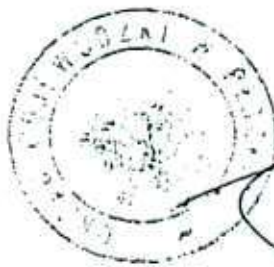
magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 15 sierpnia 1947 r. w Bieganowie

**o t r z y m u j e**

stwierdzenie przygotowania zawodowego  
do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjal-  
ności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji ele-  
ktrycznych, upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych -  
obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablo-  
we linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenerge-  
tyczne.-



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Stanisław Żurawski  
Dyktando, Instytut Inżynierii, Płock  
Główny Architekt, Inżynier

ZA ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM!

PROJEKTANT  
Specjalność inżynieryjno-instalacyjna  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
mgr inż. Marian Małowaniec  
upr. proj. nr 45/93, M. 1116/7250/01

PROJEKTANT  
Specjalność inżynieryjno-instalacyjna  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
mgr inż. Marian Małowaniec  
upr. proj. nr 45/93, M. 1116/7250/01



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-JGQ-Y2A-YNF \***

Pan **MARIAN MALOWANIEC** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IE/7250/01**

adres zamieszkania ul. **UROCZA 6, 09-402 Płock**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2021-01-01** do **2021-12-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2020-12-02** roku przez:

**Roman Lulis**, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

ZA ZGODNOŚCIĄ:

**PROJEKTANT**  
Specjalność inżyniersko-instalacyjna  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
*mgr inż. Marian Malowanec*  
dop. dopł. nr 45/143. MAZ/IE/7250/01

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



MARIAN MALOWANIEC

Płock, dnia 17 .06.2021r.

(imię i nazwisko)

(data)

09-402 Płock

(kod pocztowy) (miejsowość)

Urocza 6

(ulica)

/24/ 263-21-03

(telefon kontaktowy)

## OŚWIADCZENIE

W świetle art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane z p.zm), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant\* / sprawdzający\* projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

PB - Branża elektryczna  
Budowa budynku ośrodka edukacji ekologicznej

Adres obiektu Jednostka ewidencyjna, Identyfikator 141910\_2, Nazwa : Radzanowo

Budowlanego Obręb ewidencyjny: Identyfikator 0002, Nazwa : Boryszewo Nowe

Działka ewidencyjna: część działki Nr 136

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany\* / sprawdzony\* na podstawie posiadanych

uprawnień budowlanych w specjalności:

instal. – inż.: sieci i instalacji elektrycznych

MAZ/IE/7250/01

**PROJEKTANT**  
Specjalność inżyniersko-instalacyjna  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
mgr inż. Marjan Malowaniec  
upr. proj. nr 25/63 MAZ/IE-7250/01

(pieczęć i podpis)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art.20 ust. 1 pkt.1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art.21a ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane z p.zm.) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003r( Dz. U z . 2003 roku Nr 120, poz.1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

(pieczęć i podpis projektanta)

\* niepotrzebne skreślić

\*\* wypełnia projektant zapewniających wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY  
ZDROWIA

PB - Branża elektryczna

Obiekt: Budowa budynku ośrodka edukacji ekologicznej

Adres: Jednostka ewidencyjna, Identyfikator 141910\_2, Nazwa : Radzanowo  
Obręb ewidencyjny: Identyfikator 0002, Nazwa : Boryszewo Nowe  
Działka ewidencyjna: część działki Nr 136

Inwestor: Polski Związek Łowiecki  
Zarząd Okręgowy  
Ul. H. A. Gradowskiego 5  
09 – 402 Płock, woj. mazowieckie

Sporządził: tech. Halina Boruszewska  
upr. nr 107 /92, MAZ/IE/3302/02  
09-410 Płock, Borowiczki Pieńki  
ul. Piastowska 10

te. Halina Boruszewska  
upr. bud. 107/92  
do proj. w spec. 107/92  
specjalność: instalacje elektryczne

czerwiec 2021r.



## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO**

### 1. Podstawa wykonania opracowania

- a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (ze zm.)
- b) -Przepisy bhp branżowe.
- c) -Warunki techniczne i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych.

### 2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfiką budowy obiektu budowlanego, która stanowi wytyczną do opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającą specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych

### 3. Zakres robót i kolejność realizacji obiektów

W zakres robót wchodzi:

PB–Branża elektryczna- Budowa budynku ośrodka edukacji ekologicznej, Jednostka ewidencyjna, Identyfikator 141910\_2 , Nazwa : Radzanowo; Obręb ewidencyjny: Identyfikator 0002, Nazwa : Boryszewo Nowe; Działka ewidencyjna: część działki Nr 136

### 4. Wykaz istniejących obiektów

- projektowana zabudowa

### 5. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie

bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- projektowane instalacje
- projektowane uzbrojenie

### 6. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- roboty budowlane powyżej 3m. prowadzić z rusztowania
- maszyny budowlane o napędzie elektrycznym muszą być podłączone do uziemienia
- załoga powinna posiadać przeszkolenie na stanowisku pracy pod względem bhp na budowie
- zatrudnieni pracownicy powinni posiadać przeszkolenie bhp.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych:

- prace prowadzić przy dziennym oświetleniu
- prace winny być nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia budowlane branżowe

8. Zakres przepisów bhp mających zastosowanie przy robotach budowlano-instalacyjnych na projektowanej budowie.

Na projektowanej budowie należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń budowlanych takich jak:

- elektronarzędzia

Należy zastosować się do przepisów:

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych tom V Instalacje Elektryczne.

190...  
upr. b. Nr 107/92  
do prac w zakresie instal. -inz.  
z zakresu instalacji elektrycznych