

BIURO PROJEKTÓW BUD  
Zakł. Obsł. Inwest. "ZOI" Sp. z o.o.  
Rzeszów o/ Ropczyce  
39-100 Ropczyce ul. K.K. Wielkiego 5  
tel./0-17/ 22-18-504 Fax./0-17/ 22-10-088  
NIP 813-03-35-789

STAROSTWO POWIATOWE  
w ROPCZYCACH

Załącznik do zgłoszenia

z dnia 25.05.2008 nr 118.8352.5/35/08  
Ropczyce, dnia 26.06.2008

PROJEKT

**ROBÓT REMONTOWO BUDOWLANYCH  
W BUDYNKU CENTRUM EDUKACJI EKOLOGICZNEJ  
W BRZEZINACH**

Inwestor: Gmina Wielopole Skrzyńskie

Zakład Obsługi Inwestycyjnej "ZOI" Spz o.o.o w Rzeszowie ODDZIAŁ ROPCZYCE		
Nazwa obiektu: CENTRUM EDUKACJI EKOLOGICZNEJ W BRZEZINACH	inwestor: GMINA WIELOPOLE	adres obiektu Brzeziny Gm. Wielopole
Robory rem bud. i instalacyjne		
PROJEKTOWAŁ: INŻ. BOGUSŁAW PASKO INŻ. WOJDON RYSZARD	UPRAWNIENIA BUDOWLANE A-90/92 B-118/87 S-119/87 E-118/75	INŻ. BOGUSŁAW PASKO Spec. Inż. Budown. Lp. 00090 Upr. Bud. Nr E-118/87, S-119/87 Inż. Ryszard Wojdon

upr. budowlane Nr E-118/75  
Sędziszów Młp. pl. 4-go Maja 55  
tel. 017 22 16 872 / kom 0 604 634 340

## ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

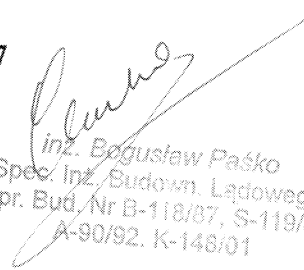
- 1-Strona tytułowa
- 2-Oświadczenie projektantów
- 3- BIOZ
- 4-Opis techniczny do robót rem. bud. i wod. kan
- 5-Opis tech. do robót elektrycznych
- 6-Rysunki dot rob. rem bud.
- 7-Rysunki inst. elektrycznej

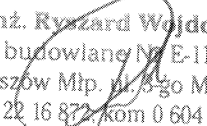
## Oświadczenie

=====

Zgodnie z Art.20,ust.4,Dz.U.1994 Nr.89 poz.414 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r" Prawo Budowlane" Oświadczamy, że projektowane roboty rem.ogólno bud., inst. wod. kan. oraz elektryczne w bud. CENTRUM EDUKACJI EKOLOGICZNEJ w Brzezinach zostały sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Inż. Bogusław Paśko  
Upr. Bud. nr . A-90/92  
B-118/87,K-148/01,S-19/87

  
inż. Bogusław Paśko  
Spec. Inż. Budown. Lądowego  
Upr. Bud. Nr B-118/87, S-119/87  
A-90/92. K-148/01

  
Inż. Ryszard Wojdon  
upr. budowlane Nr E-118/75  
Sędziszów Młp. ul. 5-go Maja 55  
tel. 017 22 16 872, kom 0 604 634 340

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

=====

### STRONA TYTUŁOWA

=====

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego: **CENTRUM EDUKACJI  
EKOLOGICZNEJ W BRZEZINACH**
2. Inwestor: **GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE**

3. Projektant: Zakład Obsługi Inwest."ZOI" sp.z o.o. w Rzeszowie  
o/Ropczyce Inż. Bogusław Paśko upr. Bud. nr A-90/92 ,B-118/87,S-119/87,K-  
148/01, 22/03/R/C

### Podstawa prawna

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane- z późniejszymi zmianami (Dz.U. Nr 80 poz 718 z dnia 27 marca 2003 roku)-art.20 ust.1 pkt 1b)
2. Rozp.zp.Min. Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 poz. 1126 z 10 lipca 2003 roku).

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1-WYKONANIE

- Zerwanie starych podłóg drewnianych
- Skucie starych tynków wapiennych
- Wymiana części skorodowanej inst. Wod. Kan .wraz z o sprzętem
- Wymiana instalacji elektrycznej podtynkowej wraz z osprzętem

-2-

- wykonanie podkładów piaskowych i betonowych wraz z wylewkami oid posadzki
- wykonanie posadzek terakotowych
- Wykonanie tynków wew wapiennych
- Wykonanie wew. robót malarskich
- Rem tynków zew.
- Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej

**2. Wykaz istniejących obiektów na działce:**

- teren zabudowany
- zabudowany

**3. Wskazania elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- w sąsiedztwie przebywają uczniowie z nowej szkoły

**4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

-

- Przypadkowe wejście młodzieży na teren placu bud.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

a- Kierownik bud. przed rozpoczęciem robót winien przeprowadzić szkolenie pracowników w zakresie BHP/w tym stanowiskowe codziennie/.

6- Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywaniu robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowiu lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

-3-

- teren budowy powinien być ogrodzony i wyposażony w :

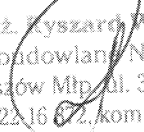
1.tablicę informacyjną budowy

2-Tablice informacyjne Uwaga roboty budowlane obcym wstęp wzbroniony , Uwaga roboty na wysokości ,oraz tablice ostrzegawcze i informacyjne z zakresu BHP

3-Strzałki wyznaczające drogi ewakuacyjne

Opracował: Inż. Bogusław Paśko

  
inż. Bogusław Paśko  
Spec. Inż. budowy Lądowego  
Upr. Bud. Nr B-118/75 S-119/87  
A-90/92, K-143/01

  
Inż. Ryszard Wojdon  
upr. budowlana Nr E-118/75  
Sędziszów Mtn. ul. 3-go Maja 55  
tel. 017 22 16 672, kom 0 604 634 340

## OPIS TECHNICZNY

Do projektu remontu istniejącego budynku

CENTRUM EDUKACJI EKOLOGICZNEJ W BRZEZINACH

W BRZEZINACH

Dane ogólne:

Budynek wolnostojący przeznaczony na tymczasowy pobyt osób  
Pow. zabudowy = **330,00 m<sup>2</sup>**

**Kubatura 1920,00 m<sup>3</sup>**

Budynek wolnostojący nie podpiwniczony jednopiętrowy z nie użytkowym poddaszem konstrukcji murowanej z cegły palonej. Stropy żelbetowe i łukowe odcinkowe. Nadproża typu L- 19 oraz klaina. Więzba dachowa drewniana wielospadowa. Klatka schodowa żelbetowa. Brak posadzek. Stolarka okienna drewniana podwójna zniszczona nadająca się do wymiany. Stolarka drzwiowa płycinowa. Stolarka zew. szpungowa. Budynek z zew. tynkowany tynkiem gładkim malowanym, nie posiada ocieplenia. Remontem objęto poziom parteru. Bud. wyposażona jest w inst. wod. kan. i elektr. wymagająca wymiany.

ZAKRES PROJEKTOWANYCH DO WYKONANIA ROBÓT

-Rozbiórka starych posadzek drewnianych

-Roboty przygotowawcze ziemne

-Podłoża pod posadzki i posadzki

-Remont inst.wod kan.

-Remont instalacji elektrycznej

-Tynki wew.i malowanie

-Wymiana stolarki

Orientacyjne wymiary obecnie istniejącej stolarki należy przez wykonawcę sprawdzić w oparciu o pomiary z natury po odkuciu

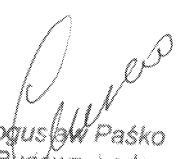
-2-

ościeży i dokładnym pomiarze ponieważ obecne różnorodne grubości ościeży mogą dać rozbieżne wyniki.

Wymiana parapetów na parapety z tworzywa sztucznego.

Zagrzybione drewno porozbiórkowe pochodzące z rozbiórki stolarki spalic na wskazanym przez inwestora terenie .

Całość robót wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.



inż. Bogusław Paśko  
Spec. Inż. Budown. Lądowego  
Upr. Bud. Nr B-118/87, S-119/87  
A-90/92. K-148/01




## HARMONOGRAM ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

I BUDOWLANYCH Z AKRESU OGÓLNO BUD. WOD.KAN. I ELEKTRYCZNEGO  
ISTNIEJACEGO BUDYNKU CENTRUM EDUKACJI EKOLOGICZNEJ  
ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR 3135 POŁOŻONEJ W BRZEZINACH  
=====

- 1-Zawieszenie tablic ostrzegawczych z zakresu BHP i informacyjnych
- 2-Odgródenie placu rozbiórki taśmami kolorowymi
- 3-Przeprowadzenie z zatrudnionymi pracownikami odpowiedniego stanowiskowego instruktażu z zakresu BHP
- 4-Sprawdzenie u zatrudnianych pracowników odpowiednich badań lekarskich w tym wysokościowych /pracownicy pracujący na wys./
- 5-Wyposażenie pracowników w odpowiedni sprzęt oraz ubrania
- 6-Wykonanie rusztowania typu warszawskiego
- 7-Wykonanie odpowiednich rynien z desek do spuszczenia gruzu z rozbieranych tynków i posadzek
- 8- Rozebranie drewnianych podłóg ze złożeniem materiału w sztaple
- 9-Wykonanie podłoża z piasku gr.15 cm
- 10-Izolacje p.wilgociowe
- 11-Ocieplenie wylewki cem.
- 12-Wymiana inst.wod. kan.
- 13-Tynki wew. i mal.
- 14Ocieplenie zew. warstwą styropianu wraz z otynkowaniem tynkiem akrylowym
- 14-Uporządkowanie placu budowy

Ropczyce 14 05 2009 rok

Sporządził:  
Inż. Bogusław Paśko  
Upr. Bud. nr B-118/87

  
Inż. Bogusław Paśko  
Spec. Inż. Budown. Lądowego  
Upr. Bud. Nr B-118/87, S-119/87  
A-90/92, K-148/01

  
Inż. Ryszard Wojdon  
upr. budowlane Nr E-118/75  
Sędziszów Młp, ul. 3-go Maja 55  
tel. 017 22 16 872, kom 0 604 634 340



# Plan sytuacyjny działki budowlanej nr 3135 położonej w miejscowości Brzeziny

inwestor: Gmina Wielopole Skrzyńskie

SKALA 1:1000

## LEGENDA

Obiekty istniejące:

- 1-Budynek starej szkoły kontr. murowanej dach kryty blachą przeznaczony do wykonania robót remontowych stan tech. dobry.
- 2-Budynek szkoły podstawowej, kontr. murowanej kryty blachą stan tech. dobry
- 3- budynek mieszkalny mur. kryty blachą stan tech. dobry

ABCDEF ---- granica działki

BIURO PROJ.BUD. ZAKŁ.Obsł.inwest. „ZOI” w Rzeszowie o/Ropczyce	Plan zagospodarowania
	inż. Ryszard Wojdon
	Specjalista
	Upr. Bud.
	11/19/87
Proj.inż Bogusław Paśko	UPR. Bud. Nr B-118/87
inż. Wojdon Ryszard	UPR. E-18/75
UPR. Budowlane Nr E.118/75	
Sędziszów Mip. ul. 3-go Maja 55	
tel. 017 22 16 872. kom 0 604 634 340	

GMINA  
WIELOPOLE SKRZYŃSKIE  
Wielopole Skrzyńskie 200  
39-110 Wielopole Skrzyńskie

— 10 —  
STAROSTWO POWIATOWE

w ROPCZYCACH

Wielopole Skrzyńskie 2009.05.18

## OŚWIADCZENIE

Gmina Wielopole Skrzyńskie oświadcza, że budynek starej Szkoły Podstawowej w Brzezinach zlokalizowany na działce numer ewidencyjny 3135 położonej w Brzezinach nie figuruje w rejestrze i ewidencji zabytków prowadzonych przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

WÓJT  
*Czesław Leja*  
Czesław Leja

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków  
w Przemyśle

w ROPCZYCACH

Delegatura w Rzeszowie  
35-064 Rzeszów, ul. Mickiewicza 1  
L.dz. UOZ-Rz-4-4148/95/2009  
NIP 795-20-71-175

Rzeszów, dn. 21.05.2009 r.

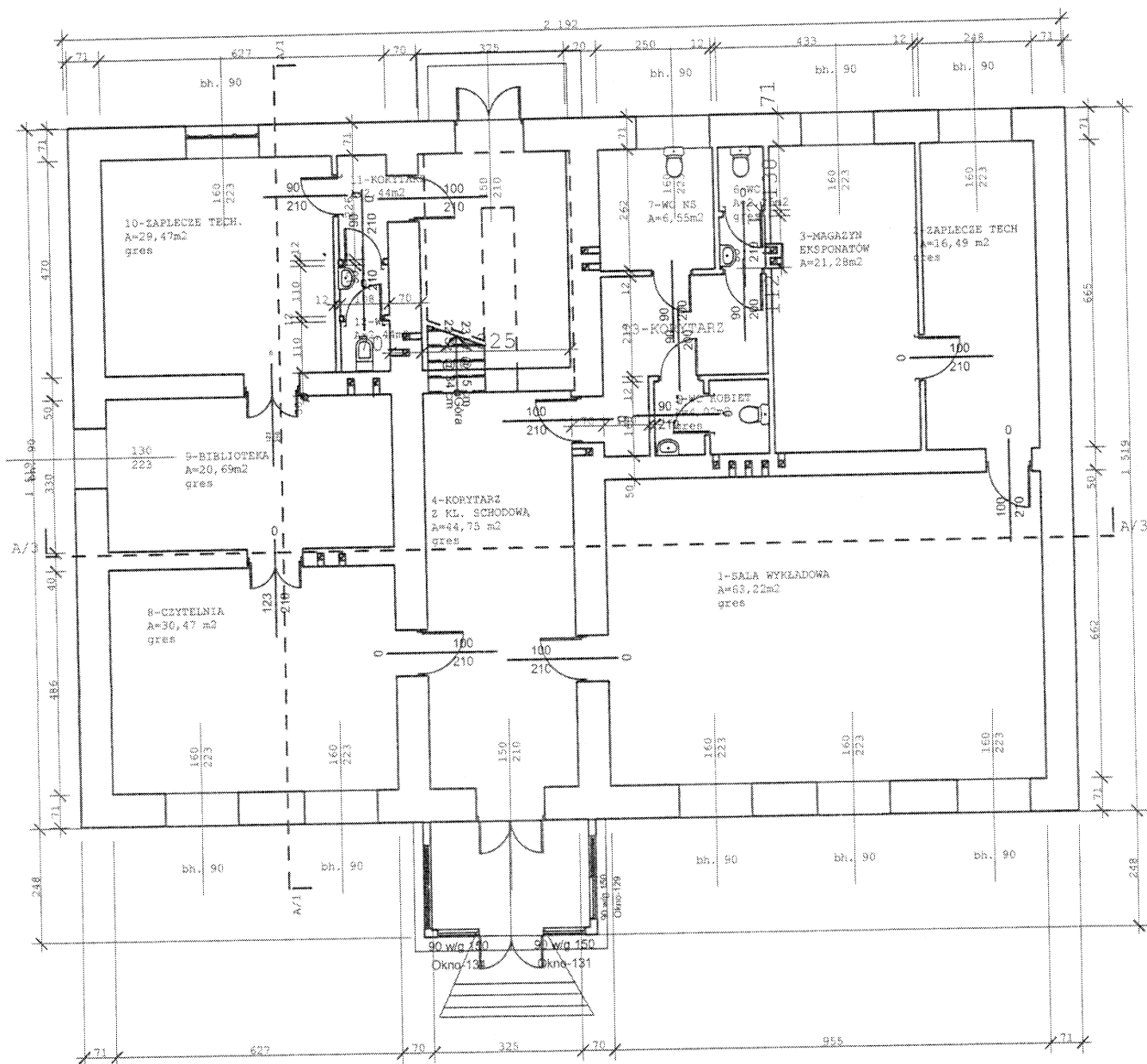
**ZAŚWIADCZENIE**

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Przemyśle - Delegatura w Rzeszowie zaświadcza, że budynek d. szkoły podstawowej w Brzezinach zlokalizowany na działce nr ewid. 3135 nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie figuruje w „Ewidencji zabytków architektury i budownictwa gminy Wielopole Skrzyńskie”.

Powyższe zaświadczenie wydaje się na prośbę Gminy Wielopole Skrzyńskie.

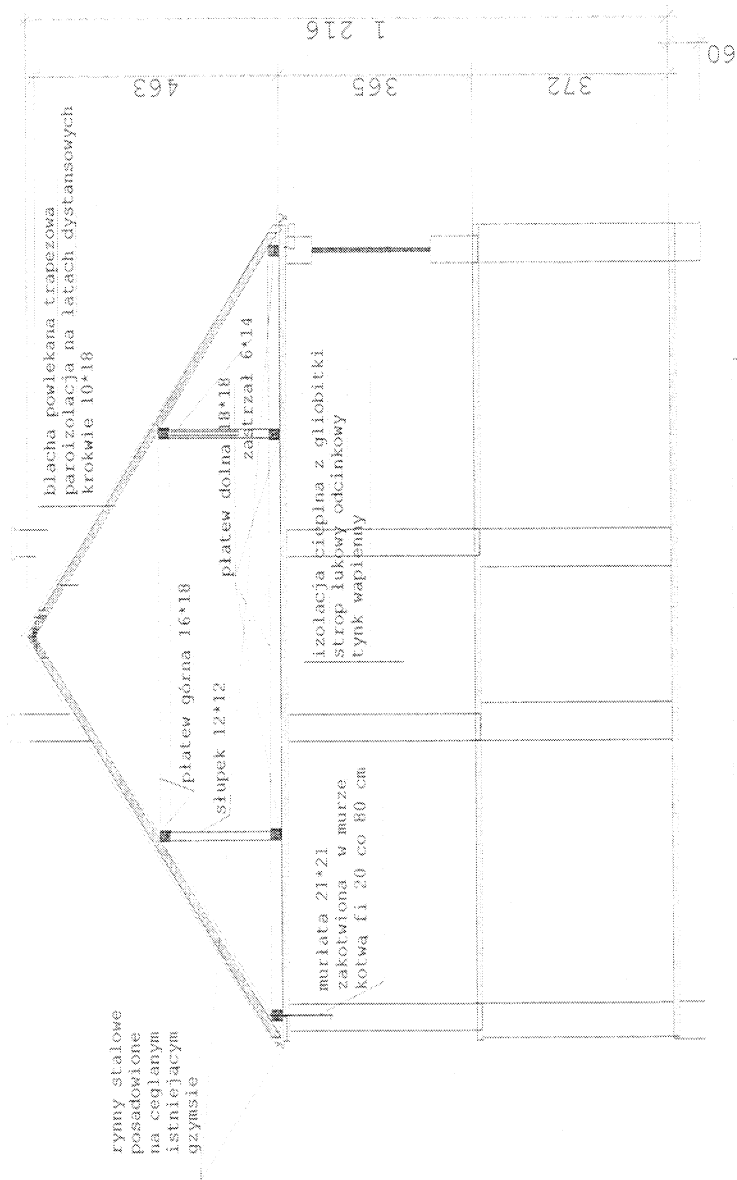
BK

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków  
Delegatura w Rzeszowie  
*[Podpis]*  
KIEROWNIK DELEGATURY



Zakład Obsługi Inwestycyjnej "ZOI" Spz o.o. w Rzeszowie ODDZIAŁ ROPCZYCE				
Nazwa obiektu: BUD. CENTRUM EDUKACJI EKOLOGICZNEJ		inwestor: GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE	adres obiektu BRZEZINY GM. WIELOPOLE	
RZUT PARTERU				
PROJEKTOWAŁ: INŻ. BOGUSŁAW PASKO		UPRAWNIENIA BUDOWLANE A-90/92 B-118/87 K-148/01	DATA 2009	SKALA 1:100

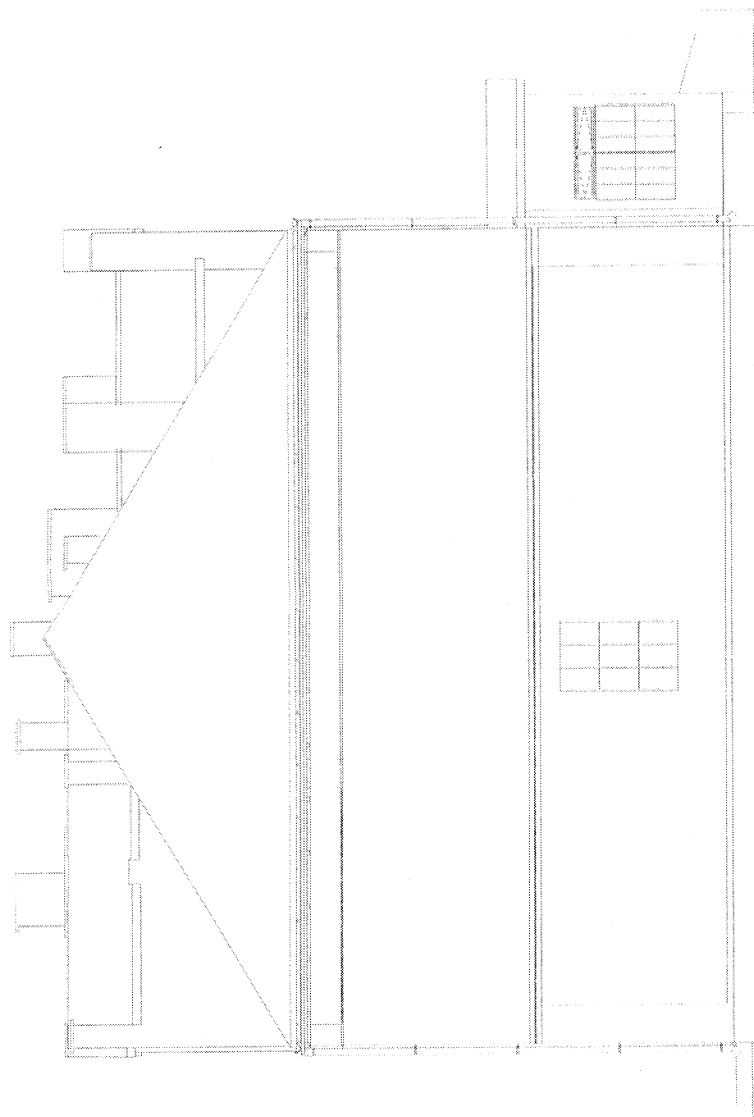
21



PROJEKT WYKONANO NA PROGRAMIE ARCHICAD CLASIC TW  
 ZAKUPIONY W ASCAD RZESZÓW UL. PODWISŁOCZE 46  
 P-1a nr 272/05/2003 z dnia 14.05.2003

Zakład Obsługi Inwestycyjnej "ZOI" Sp. z o.o. w Rzeszowie  
 ODDZIAŁ ROPCZYCE

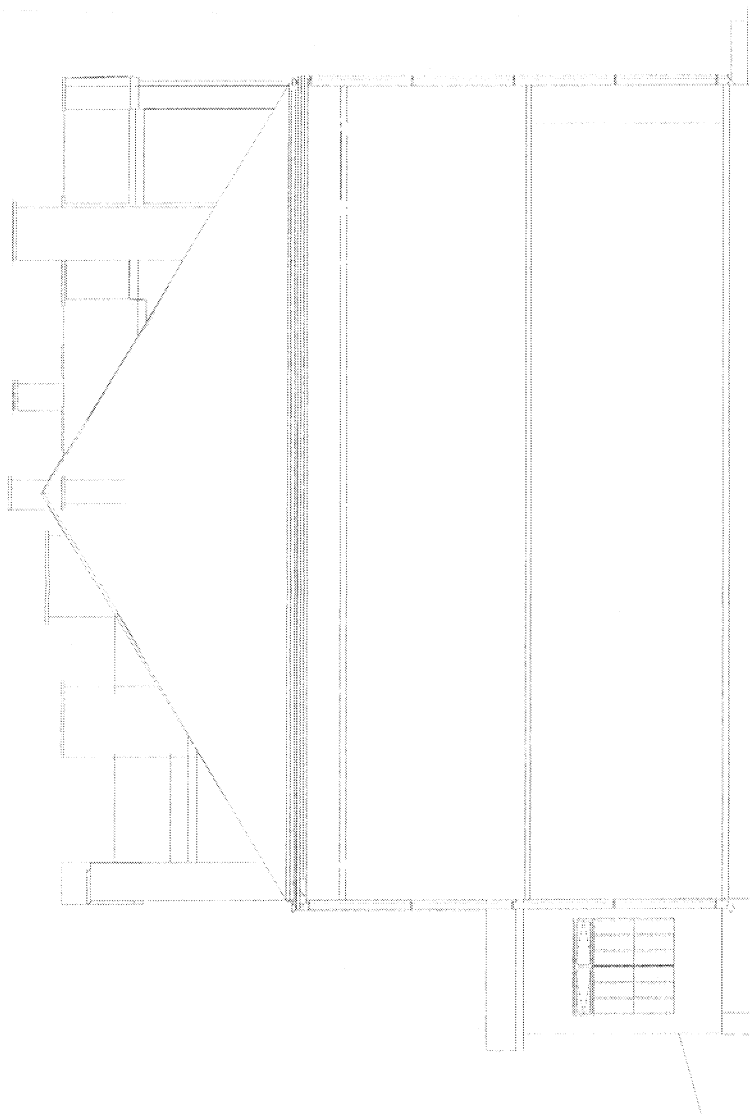
Nazwa obiektu: BUD. STAREJ SZKOŁY	inwestor: GMINA WIEŁOPOLE SKRZYŃSKIE	adres obiektu WIEŁOPOLE SKRZYŃSKIE
PRZEKRÓJ A/1  PROJEKTOWAŁ: INŻ. BOGOSŁAW PASKO	UPRAWNIENIA PODPISANE A-96/92 B-118/87 K-148/01	DATA 2007 SKALA 1:100



LEGENDA  
 Typki parteru do wyk.

PROJEKT WYKONANO NA PROGRAMIE ARCHICAD CLASIC TW  
 ZAKUPIONY W ASCAD RZESZÓW UL. PODWISŁOCZE 46  
 F-ra nr 272/05/2003 z dnia 14.05.2003

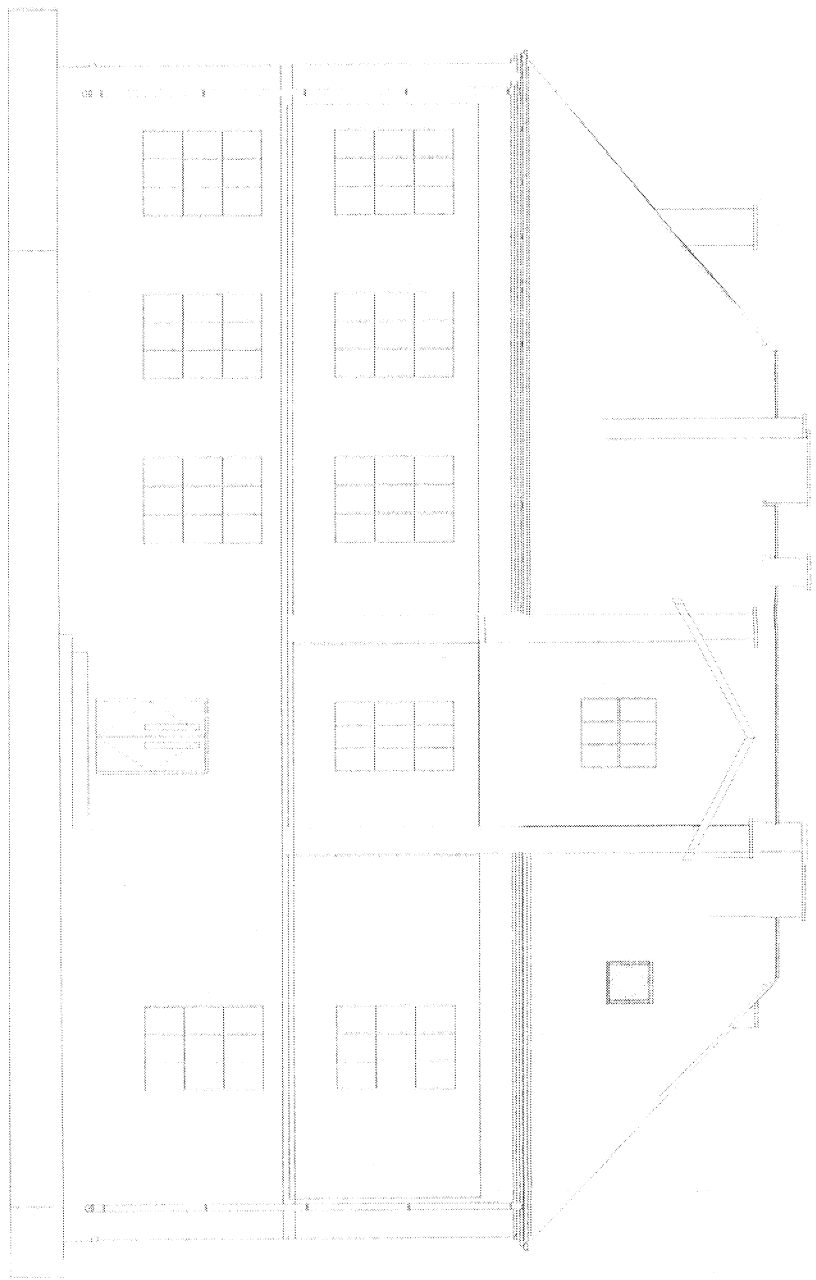
Zakład Obsługi Inwestycyjnej "ZOI" Spz o.o.o w Rzeszowie ODDZIAŁ ROPCZYCE		adres obiektu WIEŁOPOLE SKRZYŃSKIE
Nazwa obiektu: BUD. STAREJ SZKOŁY	inwestor: GMINA WIEŁOPOLE SKRZYŃSKIE	DATA 2007/0
ELEWACJA POŁUDNIOWA	UPRAWNIENIA BUDOWLANE A-90/92 B-118/87 K-148/01	SKALA 1:100
PROJEKTOWAŁ: INŻ. BOGUSŁAW PASKO		



LEGENDA  
Tęki portera do wyk.

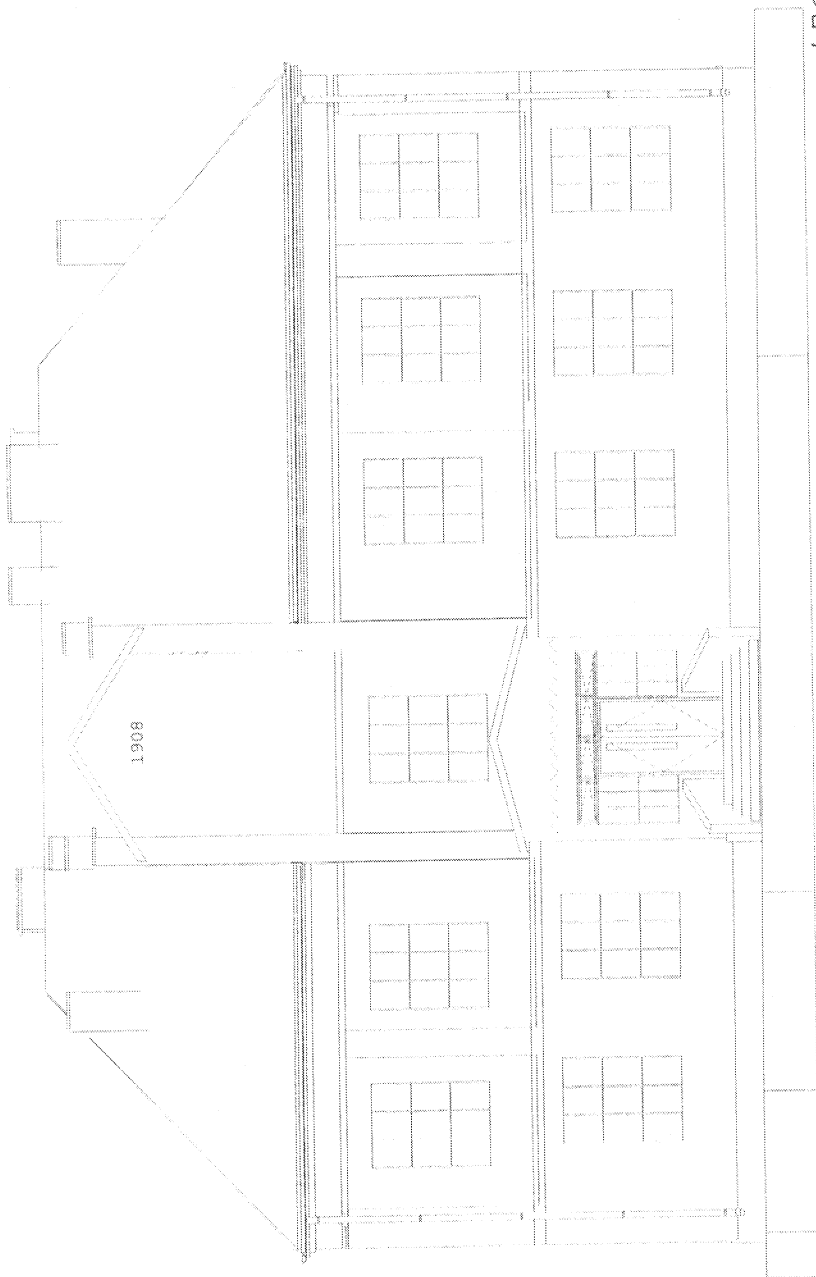
PROJEKT WYKONANO NA PROGRAMIE ARCHICAD CLASIC TM ZAKUPIONY W ASCAD RZESZÓW UL. PODWISŁOCZE 46 F-ra nr 272/05/2003 z dnia 14.05.2003			
Zakład Obsługi Inwestycyjnej "ZOI" Sp. z o.o. w Rzeszowie ODDZIAŁ ROPCZYCE			
Nazwa obiektu: BUD. STAREJ SZKOŁY	inwestor: GMINA WIEŁOPOLE SKRZYŃSKIE	adres obiektu WIEŁOPOLE SKRZYŃSKIE	SKALA 1:100
ELEWACJA POŁNOČNA	UPRAWNIENIA BUDOWLANE A-90/92 B-116/87 C-148/01		DATA 2007
PROJEKTOWAŁ: INŻ. BOGUSŁAW PASKO	INŻ. BOGUSŁAW PASKO ul. ... 11-1187		





LEGENDA  
Tynki parteru ole wki.

PROJEKT WYKONANO NA PROGRAMIE ARCHICAD CLASIC TM ZAKUPIONY W ASCAD RZESZÓW UL. PODMISŁOCZE 46 F-ta nr 272/05/2003 z dnia 14 05 2003			
Zakład obsługi inwestycyjnej "ZOI" Spz o.o.o w Rzeszowie ODDZIAŁ ROPCZYCE			
Nazwa obiektu: BUD. STAREJ SZKOŁY	inwestor: GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE	adres obiektu WIELOPOLE SKRZYŃSKIE	
ELEMENTY ZACHODNIA			
PROJEKTOWAŁ: INŻ. BOGUSŁAW PASKO	UPRAWNIENIA PODPISANE A-90/92 B-118/87 K-148/042 Lpnr Bud. Nr 14007-2-119AY A-90/92 14007-2-119AY	DATA 2007	SKALA 1:100



LEGENDA  
Tynki portaru obojmyk.

PROJEKT WYKONANO NA PROGRAMIE ARCHICAD CLASIC 1W  
ZAKUPIONY W ASCAD RZESZÓW UL. PODWISŁOCZE 46  
F-ra nr 272/05/2003 z dnia 14.05.2003

Zakład Obsługi Inwestycyjnej "ZOI" Sp. z o.o. w Rzeszowie ODDZIAŁ ROPCZYCE		adres obiektu WIEŁOPOLE SKRZYŃSKIE	
Nazwa obiektu: BUD. STAREJ SZKOŁY	inwestor: GMINA WIEŁOPOLE SKRZYŃSKIE	DATA 2007	
ELEWACJA WSCHODNIA	UPRAWNIENIA AUDOWLANE A-90/92 B-118/87 K-148/01	SKALA 1:100	
PROJEKTOWAŁ: INŻ. ROGUSŁAW PASKO		Opis Bud. i Elewacji: S. HUBER A-1002 K-140/01	

ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCYJNEJ „ZOI” SP. Z O.O.  
W RZESZOWIE O/ROPCZYCE  
UL. K.K. WIELKIEGO 5

## PROJEKT BUDOWLANY

Temat: BUDOWA CENTRUM EDUKACJI EKOLOGICZNEJ  
W BRZEZINACH

Adres: BRZEZINY

Inwestor: GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Obiekt: Wewnętrzna instalacja elektryczna.

BRANŻA		IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
Instalacje Elektryczne	Projektant :	inż. Ryszard Wojdon	E - 118/75	inż. Ryszard Wojdon upr. budowlana E-118/75 Sędziów 100, 3-go Maja 55 tel. 017 22 16 872, kom 0 604 634 340

- maj 2009-

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU.

W ROPCZYCACH

- 1.Strona tytułowa.
- 2.Spis zawartości projektu.
- 3.Wstęp.
- 3.1.Przedmiot opracowania.
- 3.2.Zakres opracowania.
- 4.Opis techniczny.
- 6.Rysunki:
  - 6.1.Plan instalacji elektrycznej- rzut parteru      rys. nr E-1.
  - 6.2.Schemat rozdzielni T1      rys. nr E-2.
  - 6.3.Widok rozdzielni T1      rys. nr E-3.

## 3. WSTĘP.

w ROPCZYCACH

## 3.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych w Budynku Centrum Edukacji Ekologicznej w Brzezinach.

## 3.2. Zakres opracowania.

3.1. Zasilanie projektowanego obiektu.

3.2. WLZ i tablice rozdzielcze.

3.3. Instalacja oświetlenia podstawowego.

3.4. Instalacja gniazd wtykowych.

3.5. Instalacja ogrzewania elektrycznego.

3.6. Instalacja połączeń wyrównawczych.

3.7. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.

## 4. OPIS TECHNICZNY.

## 4.1. Zasilanie istniejącego obiektu.

Istniejący budynek zasilany będzie istniejącym przyłączem energetycznym napowietrznym z linii napowietrznej NN.

Łączny zapotrzebowanie mocy dla budynku Centrum Edukacji Ekologicznej wynosi 18,7 kW.

## 4.2. WLZ i tablice rozdzielcze.

WLZ od złącza ZK do projektowanej rozdzielni T1 projektuje się przewodem 5\*LY 16 w rurce RVKL 36 p/t. Tablice T-1 zaprojektowano jako wnękową z drzwiami pełnymi w kolorze białym, zamykanymi na klucz. W rozdzielni zaprojektowano zabezpieczenia obwodów od skutków zwarć i przeciążeń. Wyposażenie rozdzielni pokazano na rys nr E-2.

Rozdzielnię montować na wysokości 1,2 m od posadzki.

## 4.3. Instalacja oświetlenia podstawowego.

Oświetlenie ogólne w sali wykładowej, bibliotece i czytelnicy oraz na korytarzu zaprojektowano oprawami świetłówkowymi z zapłonnikami elektronicznymi.

W pomieszczeniach sanitarnych zastosowano oprawy żarowe.

Typy opraw oraz ich rozmieszczenie w pomieszczeniach pokazano na planie instalacji elektrycznej rys. nr E-1. Instalację do zasilania opraw oświetleniowych zaprojektowano przewodem DY 1,5 mm<sup>2</sup> w RVKL 16 p/t. A na sufitach przewodem YDY 3\*1,5 wt.

Osprzęt instalacyjny p/t montować na wysokości 1,2 m od posadzki. W pomieszczeniach sanitarnych stosować osprzęt IP 44.

## 4.5. Instalacja siłowa i gniazd wtykowych.

Instalację do gniazd wtykowych 230 V zaprojektowano przewodami 3\*DY 2,5 mm<sup>2</sup> w RVKL 16 p/t.

Gniazda instalować na wysokości 1,2 m od posadzki. Przy montażu gniazd zachować odległość 0,6 m od umywalk. W sanitariatach i pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt IP 44.

## 4.6. Instalacja ogrzewania elektrycznego.

Budynek ogrzewany będzie grzejnikami elektrycznymi.

Instalację do zasilania grzejników zaprojektowano przewodem 3\*DY 2,5 mm<sup>2</sup> RVKL 16 p/t.

Obwody grzewcze zakończyć gniazdami wtykowymi 230V p/t. Gniazda montować na wysokości 0,3m od posadzki.

## 4.7. Instalacja połączeń wyrównawczych.

W pomieszczeniach łazienek, toalet i zmywalni należy wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe, łączące przewodzące części wanien, brodzików i armatury z przewodem PE poprzez szynę wyrównawczą.

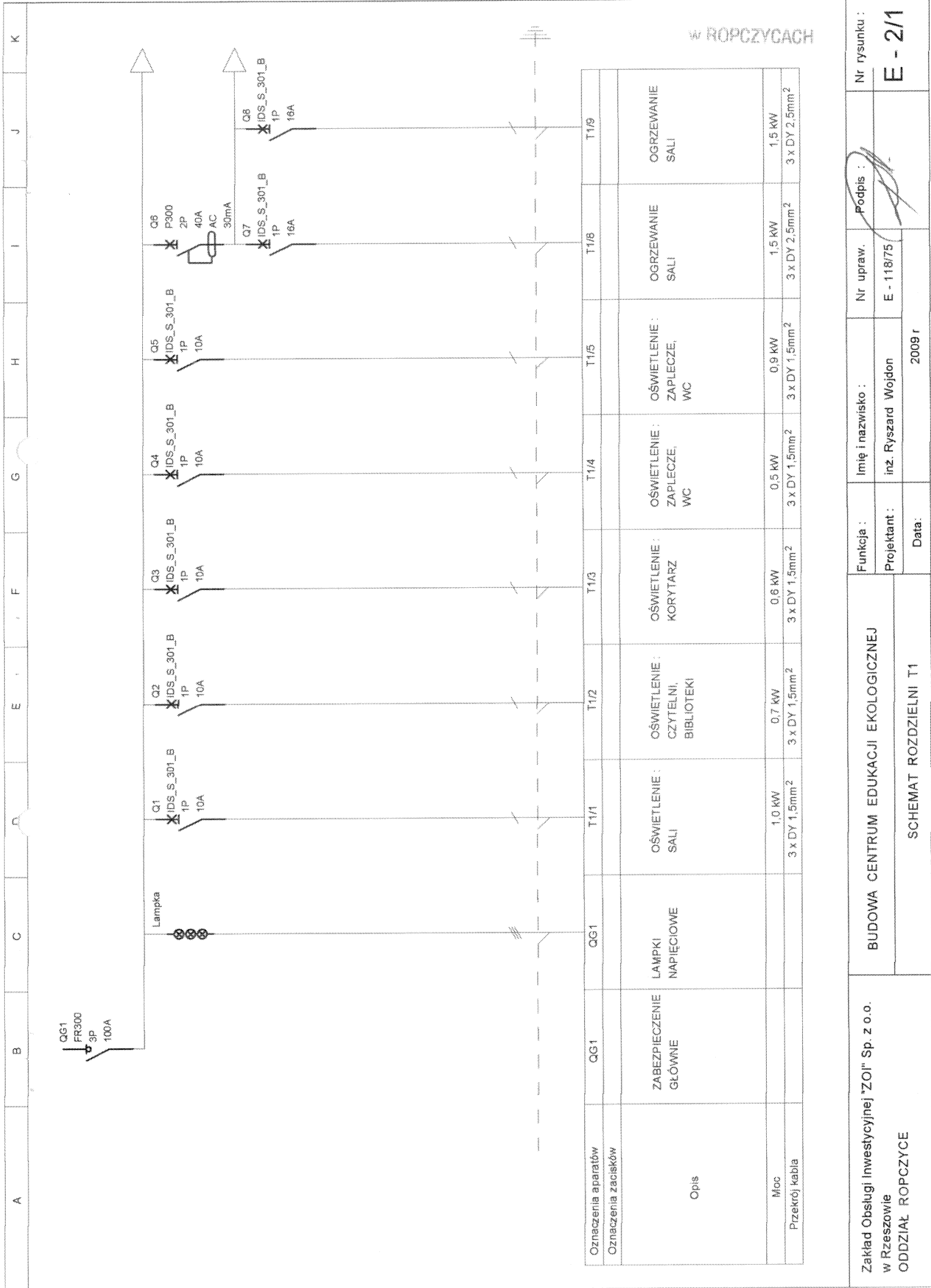
## 4.8. Ochrona od porażeń prądem.

Jako dodatkową ochronę od porażeń prądem elektrycznym, zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania z zastosowaniem wyłączników różnicowo-prądowych.

Ochroną objęto wszystkie gniazda wtykowe oraz przewodzące obudowy urządzeń elektrycznych.

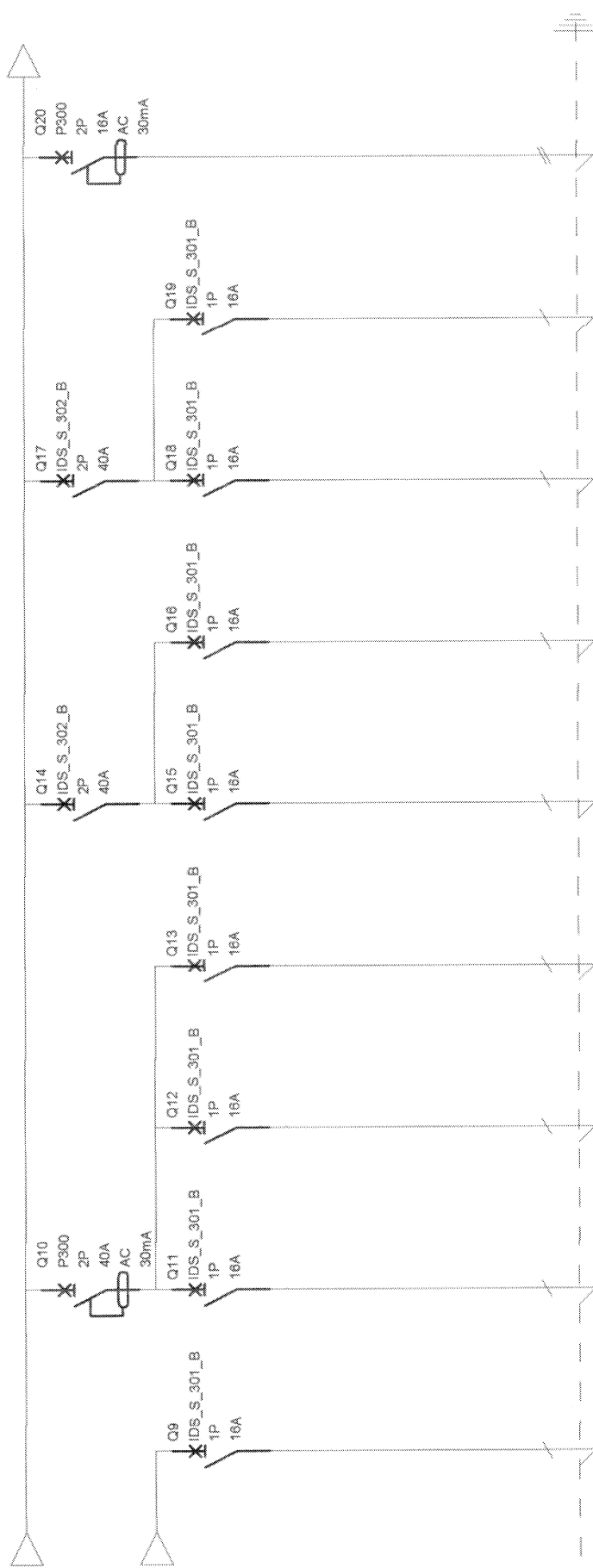
Instalację ochronną wykonać zgodnie z PN-IEC- 60364.





Zakład Obsługi Inwestycyjnej "ZOI" Sp. z o.o. w Rzeszowie ODDZIAŁ ROPCZYCE	BUDOWA CENTRUM EDUKACJI EKOLOGICZNEJ		SCHEMAT ROZDZIELNI T1	
	Funkcja :	Imię i nazwisko :	Nr upraw.	Nr rysunku :
	Projektant :	inż. Ryszard Wojdon	E - 118/75	E - 2/1
	Data:	2009 r		

w ROPCZYCACH

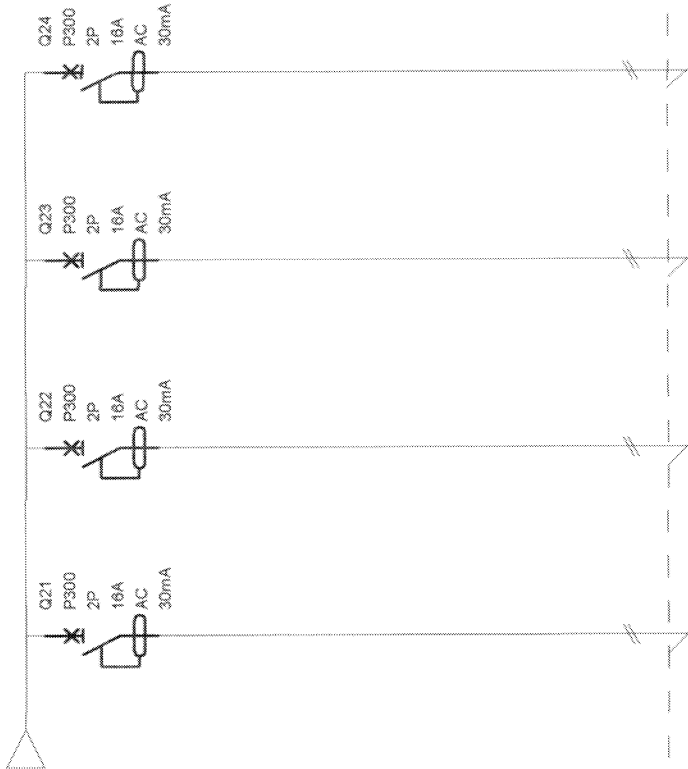


Oznaczenia aparatów	T1/10	T1/11	T1/12	T1/13	T1/14	T1/15	T1/16	T1/17	T1/18
Oznaczenia zacisków									
Opis	OGRZEWANIE CZYTELNI	OGRZEWANIE BIBLIOTEKI	OGRZEWANIE ZAPLECZA BIBLIOTEKI	OGRZEWANIE WC	OGRZEWANIE KORYTARZA	OGRZEWANIE KORYTARZA	OGRZEWANIE MAGAZYNU	OGRZEWANIE WC	BOILER
Moc	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	2,0 kW	3,0 kW	1,5 kW
Przekrój kabla	3 x DY 2,5mm <sup>2</sup>	3 x DY 2,5mm <sup>2</sup>	3 x DY 2,5mm <sup>2</sup>	3 x DY 2,5mm <sup>2</sup>	3 x DY 2,5mm <sup>2</sup>	3 x DY 2,5mm <sup>2</sup>	3 x DY 2,5mm <sup>2</sup>	3 x DY 2,5mm <sup>2</sup>	3 x DY 2,5mm <sup>2</sup>

Zakład Obsługi Inwestycyjnej "ZOI" Sp. z o.o. w Rzeszowie ODDZIAŁ ROPCZYCE	BUDOWA CENTRUM EDUKACJI EKOLOGICZNEJ		Imię i nazwisko : inż. Ryszard Wojdon	Nr upraw. E - 118/75	Podpis : 	Nr rysunku : E - 2/2
	SCHEMAT ROZDZIELNI T1					
	Data: 2009 r					



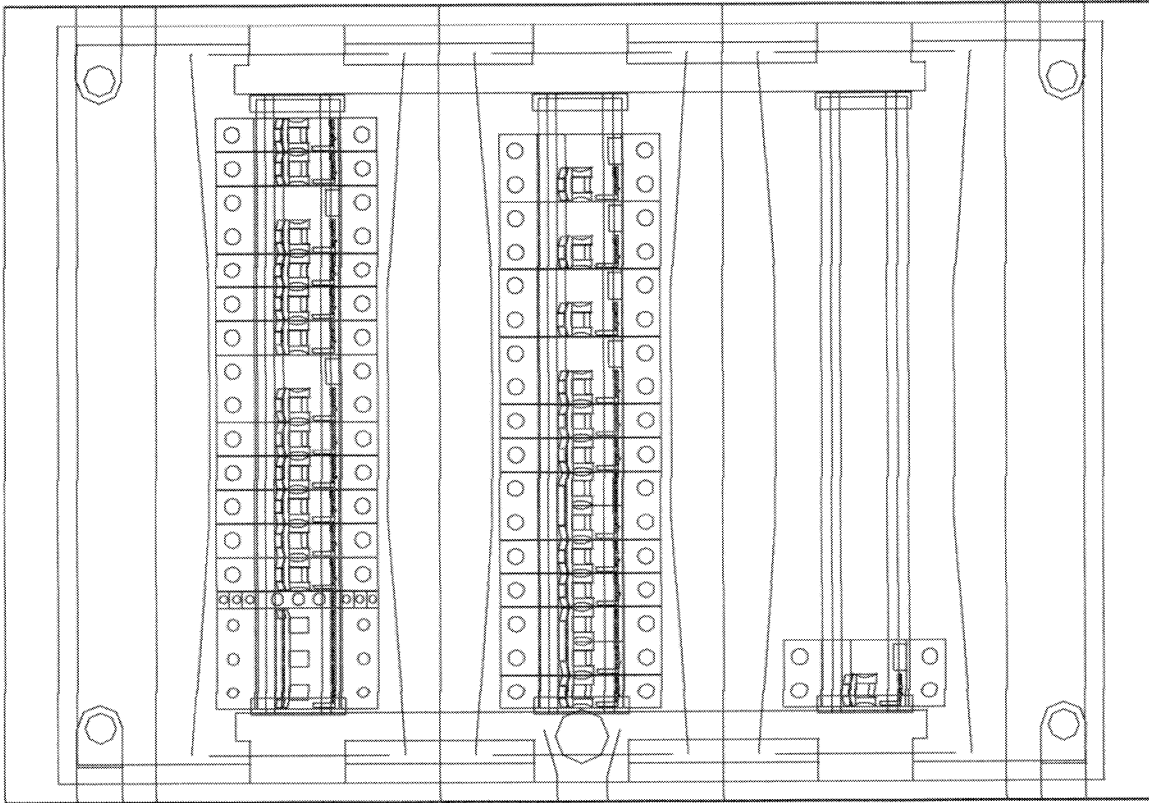
w ROPCZYCACH



Oznaczenia aparatów	T1/19	T1/20	T1/21	T1/22	BILANS :		
Oznaczenia zacisków							
Opis	BOILER	GNIAZDA 1F WTYKOWE	GNIAZDA 1F WTYKOWE	GNIAZDA 1F WTYKOWE	Pz = 26,7 kW kz = 0,7 Ps = 18,7 kW		
Moc	1,5 kW	1,0 kW	1,0 kW	1,0 kW			
Przekrój kabla	3 x DY 2,5mm <sup>2</sup>	3 x DY 2,5mm <sup>2</sup>	3 x DY 2,5mm <sup>2</sup>	3 x DY 2,5mm <sup>2</sup>			

Zakład Obsługi Inwestycyjnej "ZOI" Sp. z o.o. w Rzeszowie ODDZIAŁ ROPCZYCE	BUDOWA CENTRUM EDUKACJI EKOLOGICZNEJ		Funkcja :		Imię i nazwisko :		Nr upraw.		Podpis :		Nr rysunku : <b>E - 2/3</b>
			Projektant :		inż. Ryszard Wojdon		E - 118/75				
			Data:		2009 r						
			SCHEMAT ROZDZIELNI T1								

W ROPCZYCACH



Zakład Obsługi Inwestycyjnej "ZOI" Sp. z o.o.  
w Rzeszowie  
ODDZIAŁ ROPCZYCE

BUDOWA CENTRUM EDUKACJI EKOLOGICZNEJ

WIDOK ROZDZIELNI T1

Funkcja :

Projektant :

Data :

Imię i nazwisko :

inż. Ryszard Wojdon

Nr upraw.

E - 118/75

Podpis :

Nr rysunku :

E - 3

2009 r

A B C D E F G H I J K