

## INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Zasilanie projektowanej rozdzielnicy RS wykonać z tablicy rozdzielczej w pokoju nauczycielskim przewodem YDY 5x4mm<sup>2</sup>.

### 1. Instalacja oświetleniowa i gniazdek wtykowych

Przedstawioną na rzucie budynku instalację oświetleniową i gniazd wtykowych wykonać przewodami YDYżo 3(4) x1,5- 2,5 mm<sup>2</sup>p/t. Przewody prowadzić równolegle bądź prostopadle do podłogi i sufitów. Łączniki oświetleniowe instalować na wysokości 1,5m od podłogi a gniazda wtykowe na wysokości 1,8m od podłogi. W puszkach rozgałęźnych stosować bezśrubowe zaciski izolacyjne.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z naniesionymi kierunkami ewakuacji zasilić z wydzielonego obwodu wyprowadzonego z rozdzielnicy RS. Rozmieszczenie opraw pokazano na planie instalacji oświetlenia. Oświetlenie to zrealizować przy pomocy opraw oświetleniowych JUPITER 2.

Osprzęt instalacyjny montować w sposób trwały, zapewniający mocne i bezpieczne jego osadzenie. Z projektowanej rozdzielnicy RS wykonać zasilanie obwodów oświetleniowych, i obwodu gniazdkowego. W rozdzielnicy zamontować na wsporniku TH 35 rozłącznik izolacyjny FR 103-63, który pełnił będzie rolę wyłącznika głównego oraz wyposażenie rozdzielnicy przedstawione na rys. nr 4E.

### 2. Instalacja dzwonekowa

Projektowany na korytarzu dzwonek podłączyć do istniejącej instalacji dzwonekowej szkoły. Połączenie wykonać przewodem YDY 3x1,5mm<sup>2</sup>.

### 3. Ochrona od porażen

Jako środek dodatkowej ochrony od porażen stosować ochronę przez szybkie wyłączenie zasilania. Realizować ją za pomocą wyłącznika różnicowo – prądowego oraz wyłączników instalacyjnych nadmiarowych montowanych w rozdzielnicy RS. W celu ograniczenia do wartości bezpiecznych napięć występujących w warunkach zakłóceńowych pomiędzy różnymi częściami przewodzącymi, stosować połączenia wyrównawcze główne i miejscowe. Ochronie podlegają wszystkie obudowy urządzeń elektrycznych mogące znaleźć się pod napięciem na skutek uszkodzenia izolacji oraz bolce ochronne gniazd wtykowych. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy sprawdzić pomiarami skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

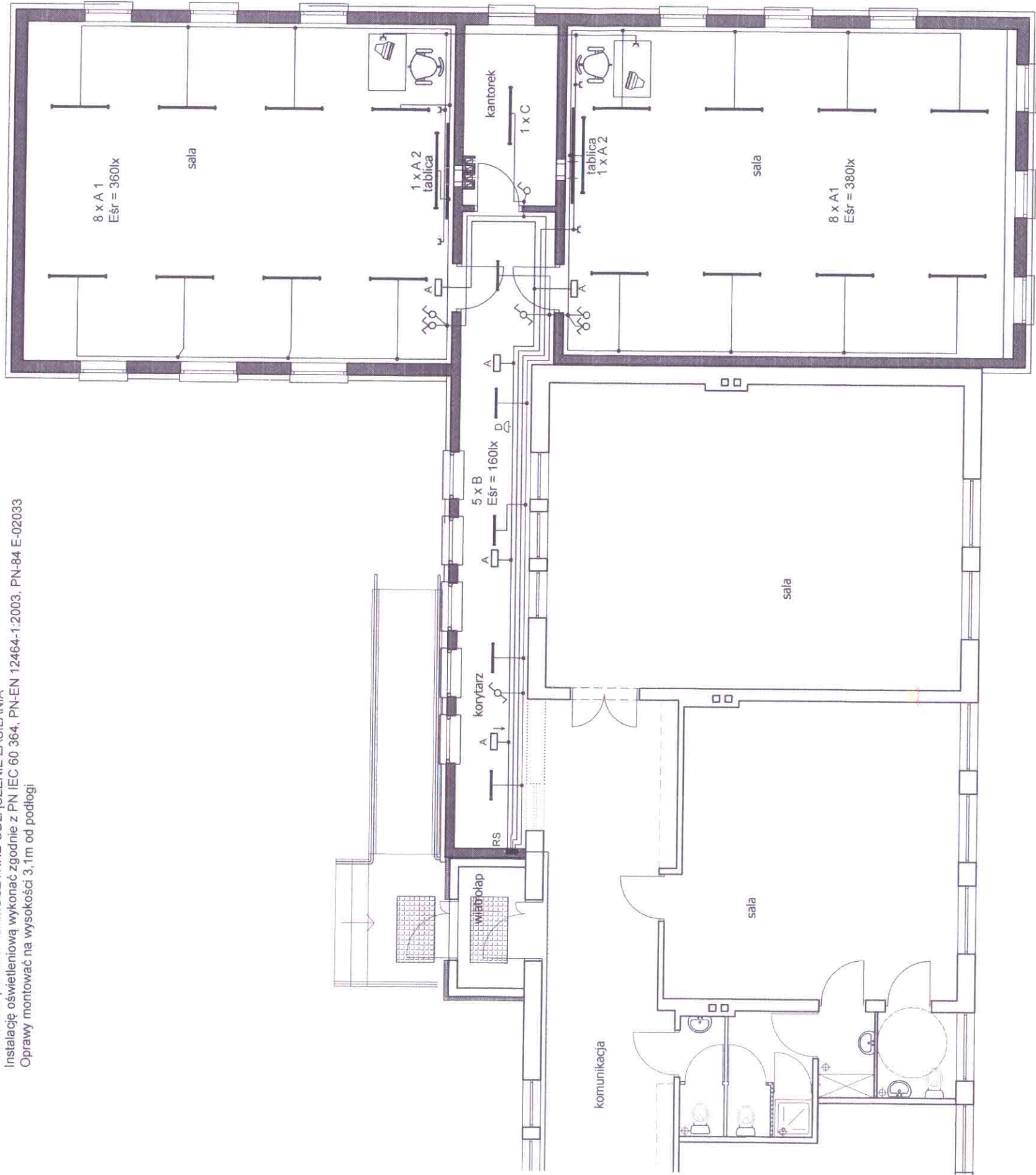
### 4. Instalacja odgromowa

W celu ochrony budynku przed wyładowaniami atmosferycznymi zaprojektowano instalację odgromową. Jako zwody poziome niskie należy wykorzystać blaszane pokrycie dachu. Wszystkie metalowe części urządzeń wystające ponad dach połączyć z blazanym pokryciem dachu. Zwody odprowadzające na budynku ułożyć w rurze RVS 28 pod warstwą ocieplającą budynku. Na wysokości 1,6m od ziemi zainstalować złącza kontrolne w puszkach PO-180 x 180. Od złącza do uziomu ułożyć płaskownik FeZn 25x4mm w rurze RVS 36 pod warstwą ocieplającą budynku. Uziom wykonać płaskownikiem ocynkowanym FeZn 30x4mm ułożonym w ziemi na głębokości minimum 0,6m, w odległości 1m od fundamentów budynku.

Uziom łączyć z istniejącym uziomem szkoły. Połączenia uziomów otokowych z przewodami uziemiającymi oraz łączenie poszczególnych części układu uziomowego należy wykonać

UWAGA

Instalację wykonać w układzie TN-S  
Ochrona od porażeń - SAMOCZYNNIE ODŁĄCZENIE ZASILANIA  
Instalację oświetleniową wykonać zgodnie z PN IEC 60 364, PN-EN 12464-1:2003, PN-84 E-02033  
Oprawy montować na wysokości 3,1m od podłogi



OZNACZENIA

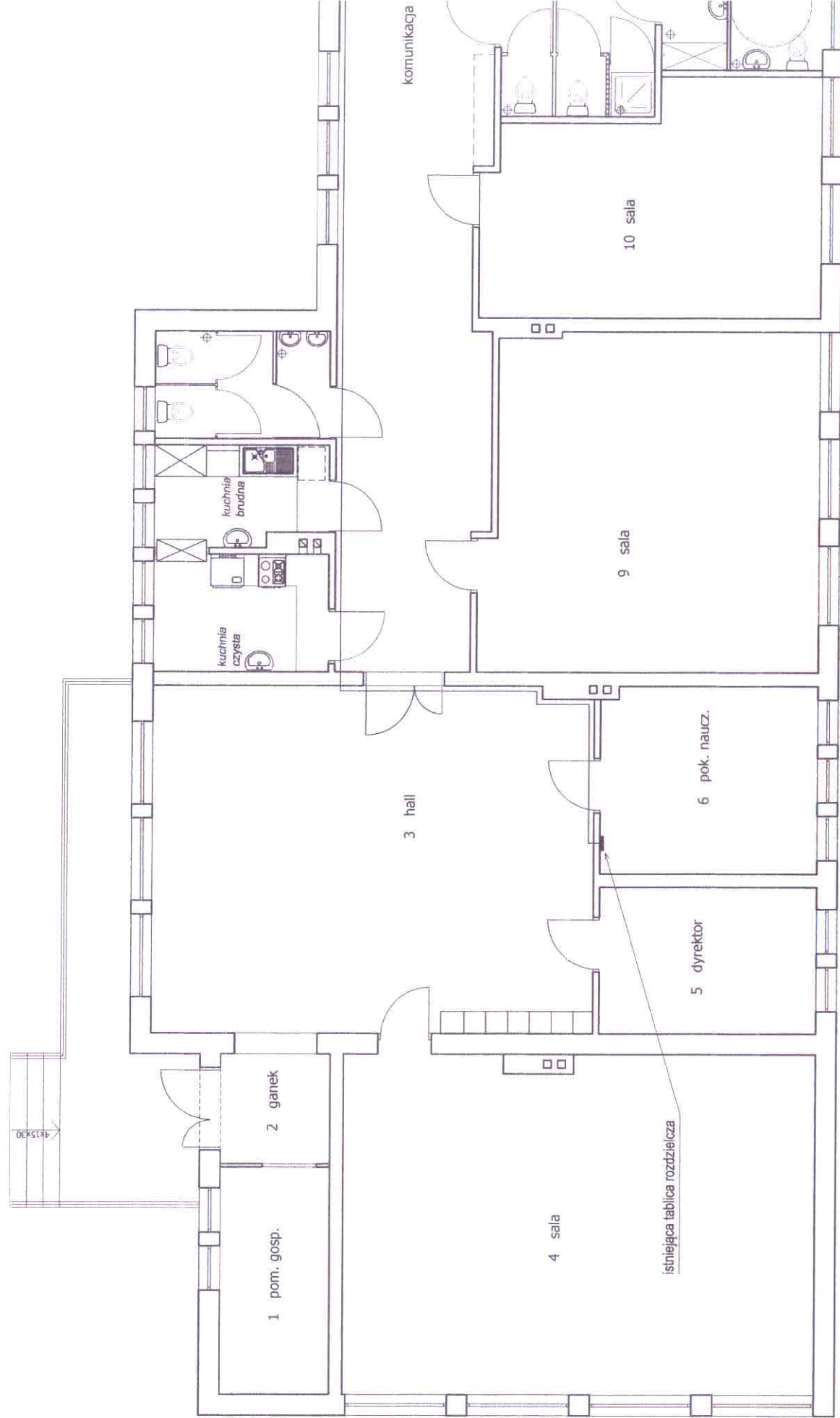
- A - oprawa JUPITER 2
- A1 - oprawa RAYLUX IP 65 2 x L 36W/840
- A2 - oprawa SR 136A PA/1 x T8 36W ES- System oprawa świetłóvkowa raster paraboliczny-asymetryczna
- B - oprawa RAYLUX 2 x 18W/840
- C - oprawa ATLANTYK IP 65 2 x L 36W/840

- cz. istniejąca
- cz. projektowana
- projektowne rozbiórki

mgr inż. Ryszard Ryszard  
mgr inż. Włodzimierz Czerwinski  
Instalacja budowlana do projektowania bez ograniczeń w zakresie robót budowlanych, kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie robót elektrycznych, w szczególności instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych  
E-123/87, E-85/50  
E-82/01, E-198/91  
39-300 Mielno, ul. Samobojerska 6a/2

SKALA	INWESTOR
1:100	GMINA NIWISKA 36-147 Niwiska 430
OBJEKT	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W HUCINIE WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI C.O. I ELEKTRYCZNEJ - dz. nr 473 w m. Hucina
Instalacja elektryczna	
PROJEKTANT	Włodzimierz Czerwinski
OPRACOWAŁ	E-82/01
SPRAWDZIŁ	Ryszard Rajpold
RODZAJ INWESTYCJI	FAZA
BUDOWA	PROJ. BUDOWLANY
BRANŻA	
ELEKTR.	
1.E	





mgr inż. Ryszard Ryszard  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w zakresie robót budowlanych  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
E-123/87, E-85/00  
28-200 Mielec, ul. Sandorierska 6a/2

mgr inż. Włodzimierz Czerwiński  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
ograniczonego zakresu w zakresie robót budowlanych  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
E-123/87, E-85/00  
nr ewid. E-82/G/1, E-198/G/1

SKALA	INWESTOR
1:100	GMINA NIWISKA 36-147 Niwiska 430
OBJEKT	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W HUCINIE WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI C.O. I ELEKTRYCZNEJ - DZ. NR 473 W M. HUCINA
Instalacja elektryczna	
PROJEKTANT	Włodzimierz Czerwiński
OPRACOWAŁ	E-82/01
SPRAWOZDŁ	Ryszard Rajpold
RODZAJ INWESTYCJI	FAZA
BUDOWA	PROJ. BUDOWLANY
	BRANŻA
	ELEKTR.
	NR RYS
	2.E