

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE – OPIS TECHNICZNY

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ.

Adres: ŁOWĘCICE , 63-233 JARACZWO DZ. NR 48.

1. PODSTAWA WYKONANIA

Podstaw wykonania niniejszej dokumentacji są:

- umowa z Inwestorem
- ustalenia i wytyczne Zleceniodawcy
- projekt architektoniczny
- normy i obowiązujące przepisy

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje instalację elektryczną w nowo pobudowanych pomieszczeniach budynku szkoły podstawowej w miejscowości Łowęcice.

Wykaz instalacji:

- Instalacja oświetlenia
- Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
- Instalacja gniazd
- Instalacja oddymiania

3. ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Na potrzeby zasilania projektowanych instalacji elektrycznych należy doprowadzić do nowoprojektowanych pomieszczeń przewody zasilające z istniejącej rozdzielni głównej zgodnie z poniższym wykazem:

Piwnica (projektowane pomieszczenie jadalni):

Oświetlenie: obwód nr1 - S301 B10 - YDYżo 3x1,5mm² (P=0,24kW)

Gniazda 230V: obwód nr2 - P312 B16 - YDYżo 3x2,5mm² (P=1kW)

Parter (projektowana sala lekcyjna)

Oświetlenie: obwód nr1 - S301 B10 - YDYżo 3x1,5mm² (P=0,4kW)

Gniazda 230V: obwód nr3 - P312 B16 - YDYżo 3x2,5mm² (P=1kW)

1 piętro (projektowana sala lekcyjna)

Oświetlenie: obwód nr1 - S301 B10 - YDYżo 3x1,5mm² (P=0,4kW)

Gniazda 230V: obwód nr4 - P312 B16 - YDYżo 3x2,5mm² (P=1kW)

Zasilanie centrali oddymiania: obwód nr5 - P312 B16 - HDGs 3x2,5mm² (P=0,5kW)

Obwód oświetleniowy jest wspólny dla wszystkich 3 nowoprojektowanych pomieszczeń.

Wszystkie obwody zasilające wyprowadzić z istniejącej rozdzielni głównej, dla projektowanych obwodów należy zabudować zabezpieczenia zgodnie z wykazem.

Projektowane oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zlokalizowane na klatce schodowej należy zasilic z najbliższej oprawy oświetlenia awaryjnego bądź wyprowadzić nowy obwód z rozdzielni głównej S301 B10 – YDYżo 3x1,5mm² (P=0,1kW)

Przy wpinaniu obwodów pod zabezpieczenia w rozdzielni RG, należy zwrócić szczególną uwagę na równomierne obciążenie każdej z trzech faz.

4. INSTALACJA OŚWIETLENIA

Wszystkie instalacje należy wykonać w układzie TN-S. Całość instalacji oświetleniowej należy wykonać podtynkiem zgodnie z rysunkami.

Instalację oświetlenia prowadzić przewodami YDYżo 3x1,5mm² w przestrzeniach sufitów podwieszanych a poza nimi podtynkowo w ścianach w sufitach.

Instalację oświetleniową należy wykonać w oparciu o oprawy ze źródłem LED montowane natynkowo do sufitu zgodnie z legendą rysunków instalacji oświetleniowej.

Oprawy oświetleniowe w projektowanych pomieszczeniach będą sterowane za pośrednictwem łączników świecznikowych.

Na istniejącej klatce schodowej projektuje się instalację oświetlenia ewakuacyjnego z zastosowaniem opraw ze źródłem LED z inwerterem zapewniającym podtrzymanie napięcia źródła światła na okres min. 1 godziny – oprawy oznaczono na rysunku symbolem AW. Oprawy kierunkowe należy zamontować w miejscach wskazanych na rzucie oświetleniowym w wersji jednostronnej lub dwustronnej zgodnie z legendą. Dla wszystkich opraw awaryjnych i ewakuacyjnych należy uzyskać certyfikat CNBOP.

5. INSTALACJA GNIAZD I INNYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Instalację gniazd wtykowych jednofazowych należy wykonać przewodem YDYŻo 3 x 2,5 mm² pod tynkiem. Instalację gniazd wykonać zgodnie z rysunkami.

6. INSTALACJA ODDYMIANIA

Projektuje się instalację oddymiania dla istniejącej klatki schodowej.

Instalacja oddymiania na klatce schodowej zostanie zrealizowana za pośrednictwem jednego okna oddymniającego zabudowanego w ścianie na 1 piętrze. Projektuje się doposażenie skrzydeł okna oddymniającego w komplet napędów umożliwiających otwarcie okna na zewnątrz. Napowietrzanie klatki schodowej będzie realizowane za pośrednictwem 1-skrzydła drzwi zlokalizowanych na parterze które należy doposażyć w siłownik zgodnie z legendą. Na 1 piętrze klatki schodowej należy zabudować centralę oddymiającą (wraz z kpl akumulatorów) odpowiadającą za sterowanie urządzeń w obrębie danej klatki schodowej. Układ czujników zadymienia należy montować w obrębie danej klatki schodowej i podłączyć do danej centrali oddymiającej zgodnie z rysunkiem. Drzwi napowietrzające zgodnie z koncepcją instalacji oddymiania - nie mogą być ryglowane mechanicznie.

Należy stosować przyciski oddymiające i przewietrzające na najniższej i najwyższej kondygnacji budynku. Rozlokowanie oraz dokładny typ elementów instalacji oddymiania przedstawiono na schemacie blokowym instalacji oddymiania.

Centrale oddymiającą należy zasilć przewodami HDGs 3x2,5mm² z najbliższej tablicy rozdzielczej. Całość oprzewodowania instalacji oddymiania prowadzić zgodnie ze schematem oraz wytycznymi, DTR producenta urządzeń.

7. INSTALACJE UZIEMIAJĄCE, ODGROMOWE, WYRÓWNAWCZE

Na obiekcie należy wykonać instalację odgromową zapewniającą poziom ochrony IV. Wartość uziemienia instalacji odgromowej powinna być mniejsza bądź równa 10 Ω .

Instalację na dachu i zwody pionowe należy wykonać drutem stalowym ocynkowanym Fe/Zn ϕ 8 mm na uchwytych dystansowych. Projektowane zwody poziome na dachu należy przyłączyć do istniejących zwodów na dachu istniejącego budynku. Wszystkie metalowe elementy znajdujące się na dachu należy połączyć z instalacją odgromową, np. rynny, urządzenia wentylacji etc.

Projektuje się ułożenie pełnego uziomu otokowego w postaci płaskownika bednarki FeZn 30x4 wokół budynku zgodnie z rzutem instalacji odgromowej. Uziomy poziome należy układać na głębokości nie mniejszej niż 0,6m. od poziomu gruntu i w odległości nie mniejszej niż 1 m od zewnętrznej krawędzi budynku.

Należy połączyć uziom otokowy z uziomem naturalnym (zbrojenie fundamentów).

Każdy przewód odprowadzający należy zakończyć złączem kontrolno-pomiarowym które należy umieścić na elewacji budynku.

8. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.

Dla urządzeń, oprócz ochrony podstawowej, należy wykonać ochronę podstawową przez "SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA" realizowane poprzez wyłączniki nadprądowe w rozdzielniach RG.

Jako dodatkową ochronę od porażeń zaprojektowano wyłączniki różnicowoprądowe. Aby zapewnić prawidłową ochronę należy zastosować przewód ochronny we wszystkich obwodach (układ TN - S).

Przewody ochronne powinny mieć kolor zgodny z aktualnymi przepisami i normami. Ochrona powinna zapewniać samoczynne wyłączenia uszkodzonego odbiornika (0,2 sek).

9. UWAGI:

Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, Prawem Budowlanym, Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych, przepisami BHP, oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych część V roboty elektryczne.

Projekt został wykonany zgodnie z wiedzą techniczną, polskim prawem oraz polskimi obowiązującymi normami. Wszystkie przedstawione rozwiązania przy użyciu konkretnych produktów wymienionych producentów mają charakter przykładowy, dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych o parametrach nie gorszych niż przedstawione w projekcie. Przed zastosowaniem materiałów zamiennych należy uzyskać zgodę inwestora na przedłożone rozwiązanie zamienne.

Sprawność wykonanej instalacji należy potwierdzić odpowiednimi protokołami pomiarowymi.

Opracował:

mgr inż. Piotr Zawadzki

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie ustawy z art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U z 2016 r., poz.290 z późn. zmianami) oświadczam, że dokumentacja techniczna instalacji elektrycznej – ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ.

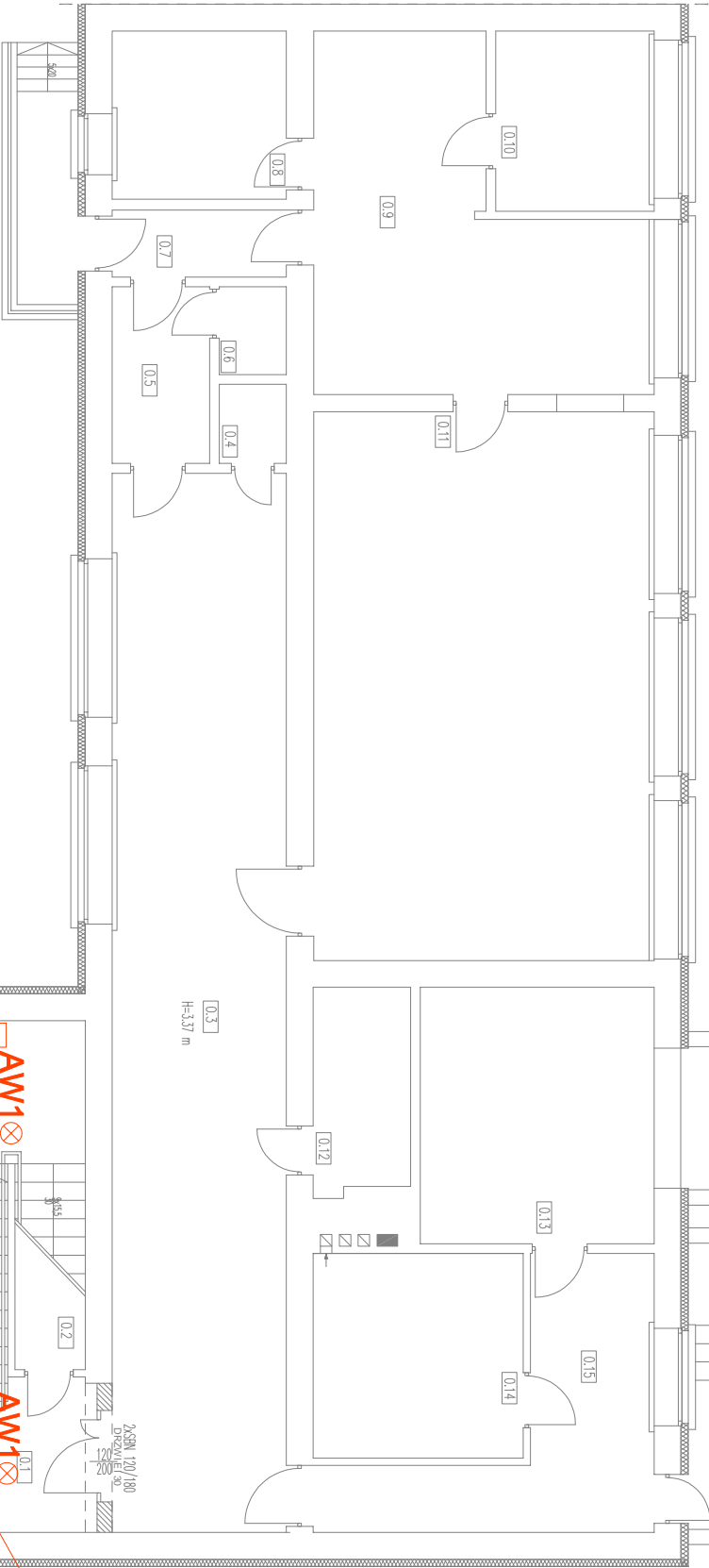
Adres: ŁOWĘCICE , 63-233 JARACZWO DZ. NR 48,
została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESTAWIENIE POMIARÓW		
NR POM.	NAZWA POMIARU	WARTOŚĆ
NR0.1	Komunikacja	17,34
NR0.2	Pom. gospodarcze	3,78
NR0.3	Korridor	49,74
NR0.4	WC	1,43
NR0.5	Komunikacja	4,64
NR0.6	Pom. gospodarcze	1,58
NR0.7	Hall	3,15
NR0.8	Pom. gospodarcze	7,89
NR0.9	Komunikacja	24,80
NR0.10	Logoped	7,70
NR0.11	Sala gimnastyczna	50,37
NR0.12	Magazyn	5,33
NR0.13	Magazyn salku opoli	16,17
NR0.14	Kuchnia	11,99
NR0.15	Kuchnia	13,22
NR0.16	Pom. gospodarcze	52,66
SUMA POMIARÓW		271,36[m2]

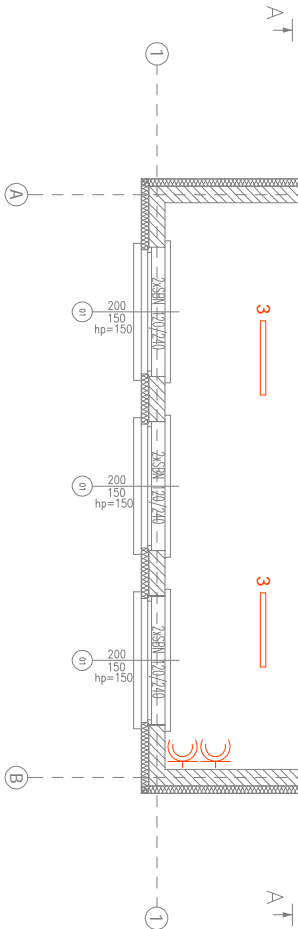
* przyjąć grubość tynku wewn. równe 0,1 cm

PROJEKTOWA ROZBUDOWA

LEGENDA:		
Lp.	Symbol	Opis
1	1	Oprawa ze zrodlem LED natynkowa IP40-47W np. Vector LED Evo IP40-47W str. swietlity: 4750lm
2	2	Oprawa ze zrodlem LED natynkowa IP40-37W np. Vector LED Evo MAT -IP40-37W str. swietlity: 3600lm
3	3	Oprawa ze zrodlem LED natynkowa IP44-56W np. Fortan LED 60W 840, IP44 str. swietlity: 5750lm
4		Laczniak pojedynczy 230V IP20
5		Laczniak 'schodowy' 230V IP20
6		Laczniak 'schodowy' 230V IP20
7		Gniazdo hemetyczne 230V IP20
8		Gniazdo hemetyczne 230V/IP44 -L+N+PE
9	EW1	Oprawa awaryjna z piktogramem. LED 4x1W, IP20 z modulen AW - AT 1h
10	EW2	Oprawa awaryjna przezn. do niskich temp. LED 4x1W, IP65 z modulen AW - AT 1h
11	AW1	Oprawa awaryjna LED -okragla LED 3x1W, IP20, z modulen AW - AT 1h.
Instalacje elektryczne wykonane jako podrynkow: - instalacja oswietleniowa przewodem 3x1,5 mm2 - instalacja gniazd 230V przewodem 3x2,5 mm2		
Uklad sieci TN-S Ochrona od porazen: szybkie wytlaczenie		



UWAGI:
Gniazda 230V montować na wysokości h=1,6m
projektowane obwody zasilania opraw oświetleniowych
gniazd 230V należy wyprowadzić z istniejącej rozdzielni głównej.
Osw. obw. nr1 - S301 B10 - YDYŻo 3x1,5mm2 (P=0,24kW)
GN obw. nr2 - P312 B16 - YDYŻo 3x2,5mm2 (P=1kW)



PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALOWA 2				
INWESTOR	GMINA JARACZEWO UL. JAROCKA 1, 63-233 JARACZEWO			
OBIEKT	ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ			
ADRES BUDOWY	KONIECIE , 63-233 JARACZEWO DZ. NR 48			
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PIWNICY – INST. OŚWIETLENIA, GNAZD 230V			
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT ELEKTRYCZNY	SKALA RYSUNKU	1:100	PODPISY NR RYSUNKU 1
OPRACOWUJĄCY:	mgr inż. Piotr Zawadzki			
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	mgr inż. MIROSŁAW GOCKI Upewnienie do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Upr. nr MB/016/POD/08			
PODPIS				DATA WYKONANIA 11.2017

ZESTAWIENIE POMIĘRZANI		
NR. POM.	NAMIA POMIĘRZENIA	POM. UŻYTKOWA
NR1.1	Hall / Klatka schodowa	Płytki 21.42
NR1.2	Korytarz	Płytki 59.37
NR1.3	WC domskie	Płytki 9.70
NR1.4	WC publicznel	Płytki 2.43
NR1.5	WC męskie	Płytki 11.36
NR1.6	Saló lekcyjno	Płytki 21.14
NR1.7	Saló lekcyjno	Płytki 49.75
NR1.8	Saló lekcyjno	Płytki 34.10
NR1.9	Sekretariat	Płytki 16.38
NR1.10	Saló lekcyjno	Płytki 53.37
NR1.11	Korytarz	Płytki 7.26
NR1.12	Saló lekcyjno	Płytki 37.90
NR1.13	Pokój Nauczycielski	Płytki 19.55
NR1.14	Hall	Płytki 23.50
NR1.15	Saló lekcyjno	Płytki 53.21
SUMA POW. UŻYTKOWEJ		420.44[m ²]

* przyjęte grubości: tynku wewn. równe (0) [cm]

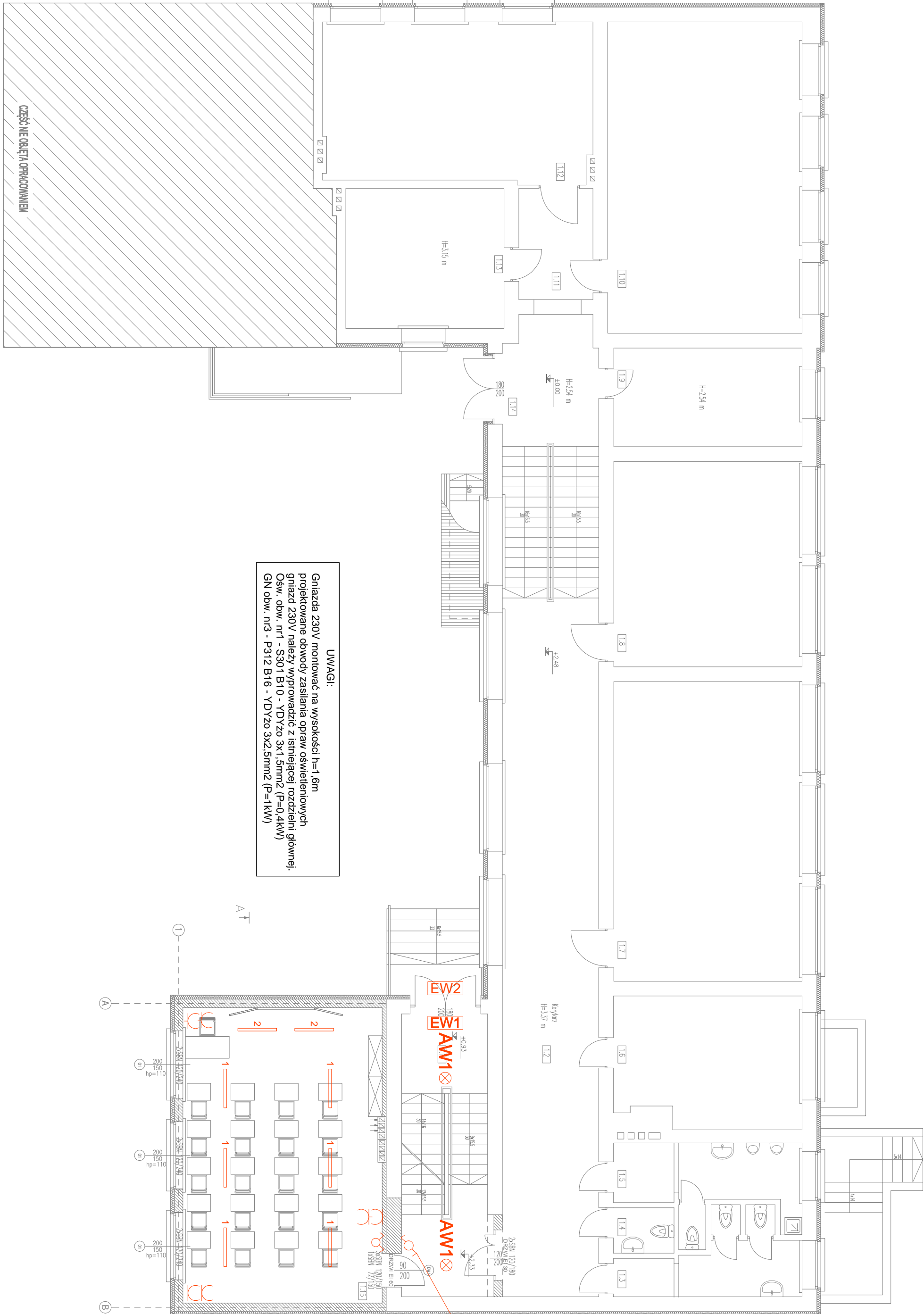
PROJEKCYJNA ROZBUDOWA

LEGENDA:	
Lp.	Symbol: Opis:
1	1 ——— Oprawa ze zrodlem LED natynkowa IP40-47W np. Vector LED Evo IP40-47W str. świetlity: 4750lm
2	2 ——— Oprawa ze zrodlem LED natynkowa IP40-37W np. Vector LED Evo MAT -IP40-37W str. świetlity: 3600lm
3	3 ——— Oprawa ze zrodlem LED natynkowa IP44-56W np. Fortan LED 60W 840, IP44 str. świetlity: 5750lm
4	4 ——— Łacznik seirjny swiecznikowy 230V IP20
5	5 ——— Łacznik pojedynczy 230V IP20
6	6 ——— Łacznik schodowy 230V IP20
7	7 ——— Gniazdo pojedyncze 230V IP20
8	8 ——— Gniazdo hermetyczne 230V/IP44 -L+N+PE
9	9 ——— [EW1] Oprawa awaryjna z piktogramem. LED 4x1W, IP20 z modulem AW - AT 1h
10	10 ——— [EW2] Oprawa awaryjna przezn. do niskich temp. LED 4x1W, IP65 z modulem AW - AT 1h
11	11 ——— AW1⊗ Oprawa awaryjna LED -okragla LED 3x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h.

Instalacje elektryczną wykonać jako podtytnkową:
– instalacje oświetleniową przewodem 3x1,5 mm²
– instalacje gniazd 230V przewodem 3x2,5 mm²

Układ sieci TN–S
Ochrona od porażení: szybkie wyłączenie

PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63–200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2			
INWESTOR	GMINA JARACZEWO UL. JAROCIŃSKA 1, 63-233 JARACZEWO		
OBIEKT	ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ		
ADRES BUDOWY	KONĘCICE, 63-233 JARACZEWO DZ. NR 48		
TYTUL RYSUNKU	RZUT PRZYZIEMIĄ –INST. OŚWIETLENIA, GNIĄZD 230V		
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT ELEKTRYCZNY	SKALA RYSUNKU 1:100	PODPISY NR RYSUNKU 2
OPRACOWUJĄCY:	mgr inż. Piotr Zawadzki		
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	mgr inż. MIROSLAW GOCKI Upewnienie do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Upr. nr: W67/Pk.45/Poz.06/18		PODPIS DATA WYKONANIA 11.2017



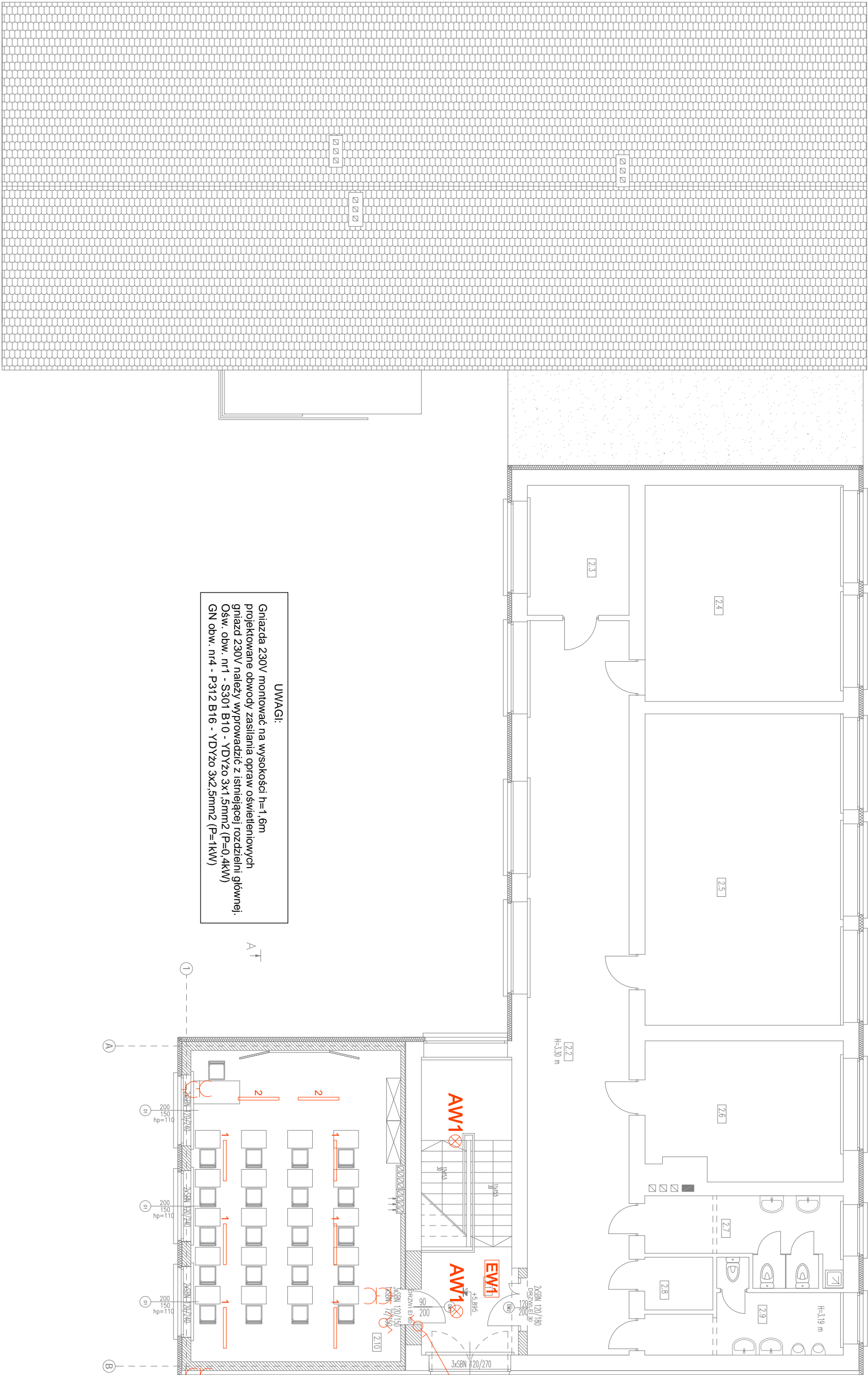
UWAGI:
Gniazda 230V montować na wysokości h=1,6m
projektowane obwody zasilania opraw oświetleniowych
gniazd 230V należy wyprowadzić z istniejącej rozdzielni głównej:
Osw. obw. nr1 - S301 B10 - YDY20 3x1,5mm² (P=0,4kW)
GN obw. nr3 - P312 B16 - YDY20 3x2,5mm² (P=1kW)

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
NR. POK.	NAZWA POKIESCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA [m ²]
NR2.1	Kuchnia schodowa	Płytki	21.42
NR2.2	Korytarz	Płytki	59.44
NR2.3	Pom. dyrektora	Płytki	10.53
NR2.4	Salę lekcyjną	Wykładzina PCV	34.10
NR2.5	Salę lekcyjną	Wykładzina PCV	49.08
NR2.6	Salę lekcyjną	Wykładzina PCV	21.10
NR2.7	WC damskie	Płytki	11.48
NR2.8	Sanitariat	Płytki	2.86
NR2.9	WC męskie	Płytki	9.50
NR2.10	Salę lekcyjną	Wykładzina PCV	52.66
* przyjęte grubości tynku wewn. równe (0) [cm]			SUMA POW. UŻYTKOWEJ 272.17 [m ²]

 -PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

LEGENDA:		
Lp.	Symbol:	Opis:
1		Oprawa ze zrodłem LED nałŧynkowa IP40-47W np. Vector LED Evo IP40-47W str. ŧwieŧły: 4750lm
2		Oprawa ze zrodłem LED nałŧynkowa IP40-37W np. Vector LED Evo MAT -IP40-37W str. ŧwieŧły: 3600lm
3		Oprawa ze zrodłem LED nałŧynkowa IP44-56W np. Fortan LED 60W 840, IP44 str. ŧwieŧły: 5750lm
4		Łącznik seŧyjny ŧwiecznikowy 230V IP20
5		Łącznik pojedynczy 230V IP20
6		Łącznik schodowy 230V IP20
7		Gniazdo hermetyczne 230V/IP44 -L+N+PE
8		Oprawa awaryjna z piketogramem. LED 4x1W, IP20 z modułem AW - AT 1h
9		Oprawa awaryjna przezn. do niskich temp. LED 4x1W, IP65 z modułem AW -AT 1h
10		Oprawa awaryjna LED -okręga LED 3x1W, IP20, z modułem AW - AT 1h.
11		AW1 ⊗
Instalacje elektryczne wykonane jako podłŧynkowe: – instalacja oŧwieŧleniowa przewodem 3x1,5 mm ² – instalacja gniazd 230V przewodem 3x2,5 mm ²		
Układ sieci TN-S Ochrona od porażeń: szybkie wyłączenie		

PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63–200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2				
INWESTOR	GMAA JARACZEWO UL. JAROCIŃSKA 1., 63–233 JARACZEWO			
OBIEKT	ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ			
ADRES BUDOWY	KOWECIE . 63-233 JARACZEWO DZ. NR 48			
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT I PIĘTRA – INST. OŚWIEŢLENIA, GŢIAZD 230V			
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT ELEKTRYCZNY	SKALA RYSUNKU	1:100	PODPISY NR RYSUNKU 3
OPRACOWUJĄCY:	mgr inż. Piotr Zawadzki			
PODPIS	11.2017			
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	mgr inż. MIROSŁAW GÓDKI Upewnienio do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Upr. nr. 4473/45/2006/08			
PODPIS	DATA WYKONANIA 11.2017			



UWAGI:
Gniazda 230V montować na wysokości h=1,6m
projektowane obwody zasilania opraw oŧwieŧleniowych
gniazd 230V naleŷy wyprowadzić z istniejącej rozdzielni głównej.
Oŧw. obw. nr1 - S301 B10 - YDYžo 3x1,5mm² (P=0,4kW)
GN obw. nr4 - P312 B16 - YDYžo 3x2,5mm² (P=1kW)

LEGENDA:

ZK

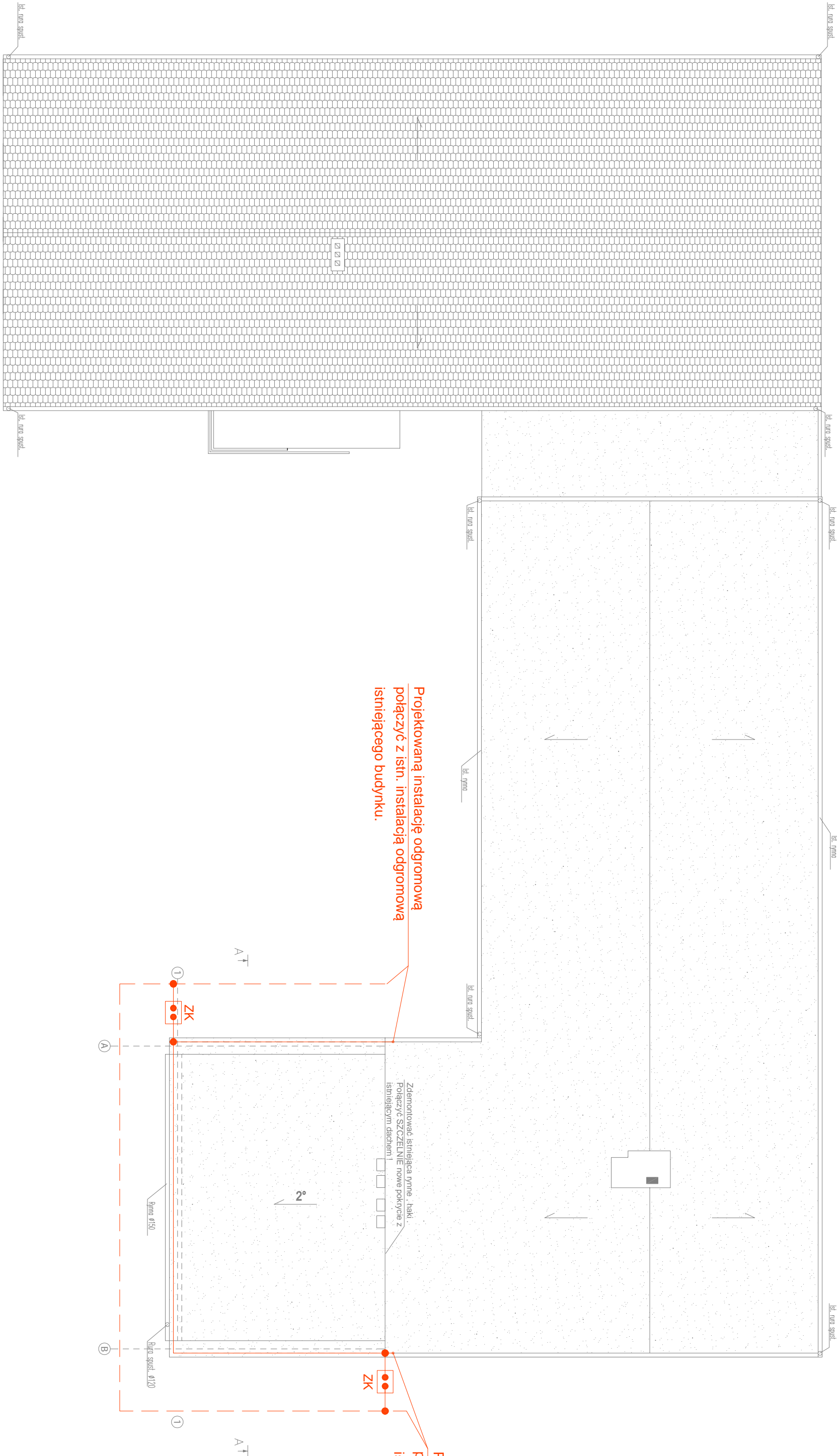
Złacze kontrolno-pomiarowe

Uziom otokowy - bednarka FeZn płaskownik 30x4 mm

zwody poziome i pionowe - drut FeZn średnica 8mm

połączenie elementów instalacji odgromowej

zwod pionowy wyprowadzony h=0.5m ponad komin



PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR	GMA JARACZEWO UL. JAROCIŃSKA 1, 63-233 JARACZEWO				
OBIEKT	ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ				
ADRES BUDOWY	ŁOWECIE - 63-233 JARACZEWO DZ. NR 48				
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT POŁACI DACHU – INST. ODGROMOWA				
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT ELEKTRYCZNY	SKALA RYSUNKU	1:100	PODPISY	NR RYSUNKU 4
OPRACOWUJĄCY:	mgr inż. Piotr Zawadzki				DATA WYKONANIA 11.2017
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	mgr inż. MIROSŁAW GOCKI Upoważnienie do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Upr. w woj. Wielkopolskie				PODPIS DATA WYKONANIA 11.2017

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
NR. POL.	NAZWA POWIERZCHNI	POW. UŻYTKOWA [m ²]
NR0.1	Komunikacja	17,34
NR0.2	Pom. gospodarcze	3,78
NR0.3	Korytarz	49,74
NR0.4	WC	1,43
NR0.5	Komunikacja	4,68
NR0.6	Pom. gospodarcze	1,98
NR0.7	Hall	3,55
NR0.8	Pom. gospodarcze	7,80
NR0.9	Kuchnia	24,80
NR0.10	Łazienka	7,70
NR0.11	Salę gimnastyczną	50,37
NR0.12	Magazyn	5,33
NR0.13	Magazyn siodła ogólny	16,17
NR0.14	Kolonia	11,59
NR0.15	Komunikacja	13,22
NR0.16	Pom. gospodarcze	52,86
SUMA POW. UŻYTKOWEJ		271,39 [m ²]

* przebieg grubości tyłu wewn. równe [0] [cm]

-PROJEKCIAM ROZBUDOWA

okno

oddymiające nr 1

– dęstowane okno oddymiające kłatkę schodową o powierzchni czynnej min 1,64m² otwierane na zewnątrz budynku o kąt. 90° 2300x1100 z słownikami

CENTRALA

ODDYMIAJĄCA nr 1

– Centrala oddymiania kompaktowa – typ: RZN 4408-K, ZP-RZN 4408-K +GEH-KST + 2x AKKU TYP 3A: Akumulator 12V / 3,2Ah

p.od

– Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej: RT 45

pp

– Przycisk przewietrzania podtynkowy: LT 43 PL

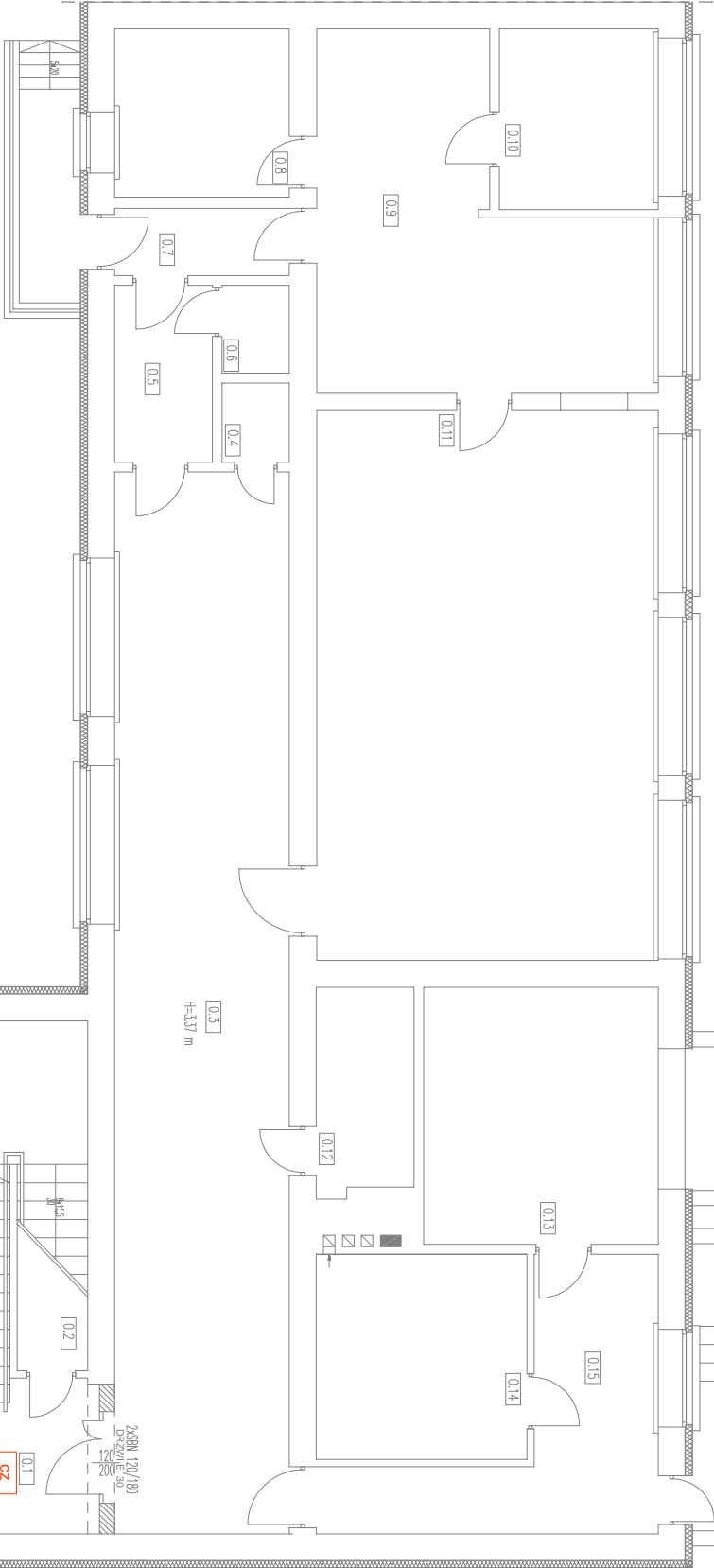
CZ

– Optyczno konwencjonalna czujka dymu serii OSD 23 z gniazdem GNP18

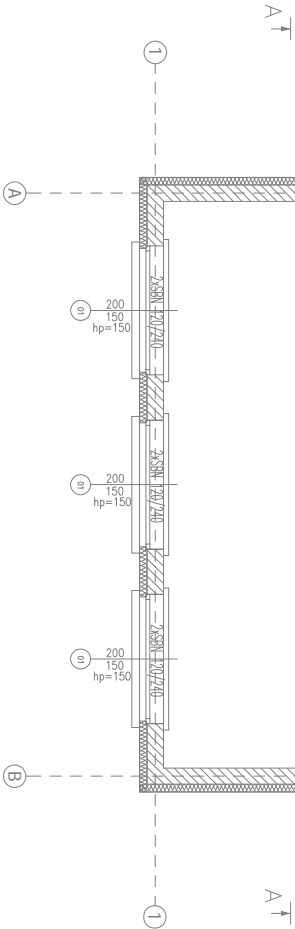
drzwi napowietrzające

napęd DDS skrzydło czynne

– Drzwi dedykowane dla napowietrzania wyposażone w napęd jednego skrzydła. Napęd drzwiowy 500N/500mm typ:DDS 54/500 – kpl x 1szt. (drzwi nie mogą być ryglowane mechanicznie)



UWAGI:
Gniazda 230V montować na wysokości h=1.6m
projektowane obwody zasilania opraw oświetleniowych
gniazd 230V należy wyprowadzić z istniejącej rozdzielni głównej.
Ośw. obw. nr1 - S301 B10 - YDYŻo 3x1.5mm² (P=0.24kW)
GN obw. nr2 - P312 B16 - YDYŻo 3x2.5mm² (P=1kW)



PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALOWA 2				
INWESTOR	GMINA JARACZEWO UL. JAROCKA 1 , 63-233 JARACZEWO			
OBIEKT	ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ			
ADRES BUDOWY	ŁOŹĘCIE , 63-233 JARACZEWO DZ. NR 48			
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PIWNICY – INST. ODDYMIAANIA			
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT ELEKTRYCZNY	SKALA RYSUNKU	1:100	PODPISY NR RYSUNKU 5
OPRACOWUJĄCY:	mgr inż. Piotr Zawodki			
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	mgr inż. MIROSŁAW COCKI Upoważnienie do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych . Upr. nr MW/056/PDE/08			
		PODPIS	DATA WYKONANIA 11.2017	

ZESTAWIENIE POMIĘRZCHNI			
NR. POM.	NAMIA POMEŚCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA [m ²]
NR1.1	Holl / Klatka schodowa	Pykła	21.42
NR1.2	Korytarz	Pykła	59.37
NR1.3	WC damskie	Pykła	9.70
NR1.4	WC męskie	Pykła	2.43
NR1.5	WC dla niepełnosprawnych	Pykła	11.36
NR1.6	Sala lekcyjna	Pykła	21.14
NR1.7	Sala lekcyjna	Pykła	49.75
NR1.8	Sala lekcyjna	Pykła	34.10
NR1.9	Sala lekcyjna	Pykła	16.38
NR1.10	Sala lekcyjna	Pykła	53.37
NR1.11	Korytarz	Pykła	7.26
NR1.12	Sala lekcyjna	Pykła	37.90
NR1.13	Pokoje Nauczycielskie	Pykła	19.55
NR1.14	Holl	Pykła	23.50
NR1.15	Sala lekcyjna	Pykła	53.21
SUMA POW. UŻYTKOWEJ			420.44[m ²]

* przyjęte grubości tynku wewn. równe (0) [cm]

-PROJEKTOWA ROZBUDOWA

LEGENDA:

- okno

oddymiające nr 1

– ościeżkowe okno oddymiające klatkę schodową o powierzchni czynnej min 1,64m² otwierane na zewnątrz budynku o kąt 90° 2300x1100 z siłownikami
- CENTRALA ODDYMIAJĄCA nr 1

– Centrala oddymiania kompaktowa – typ: RZN 4408-K, ZP-RZN 4408-K +GEH-KST + 2x AKKU TYP 3A: Akumulator 12V / 3,2Ah
- p.od

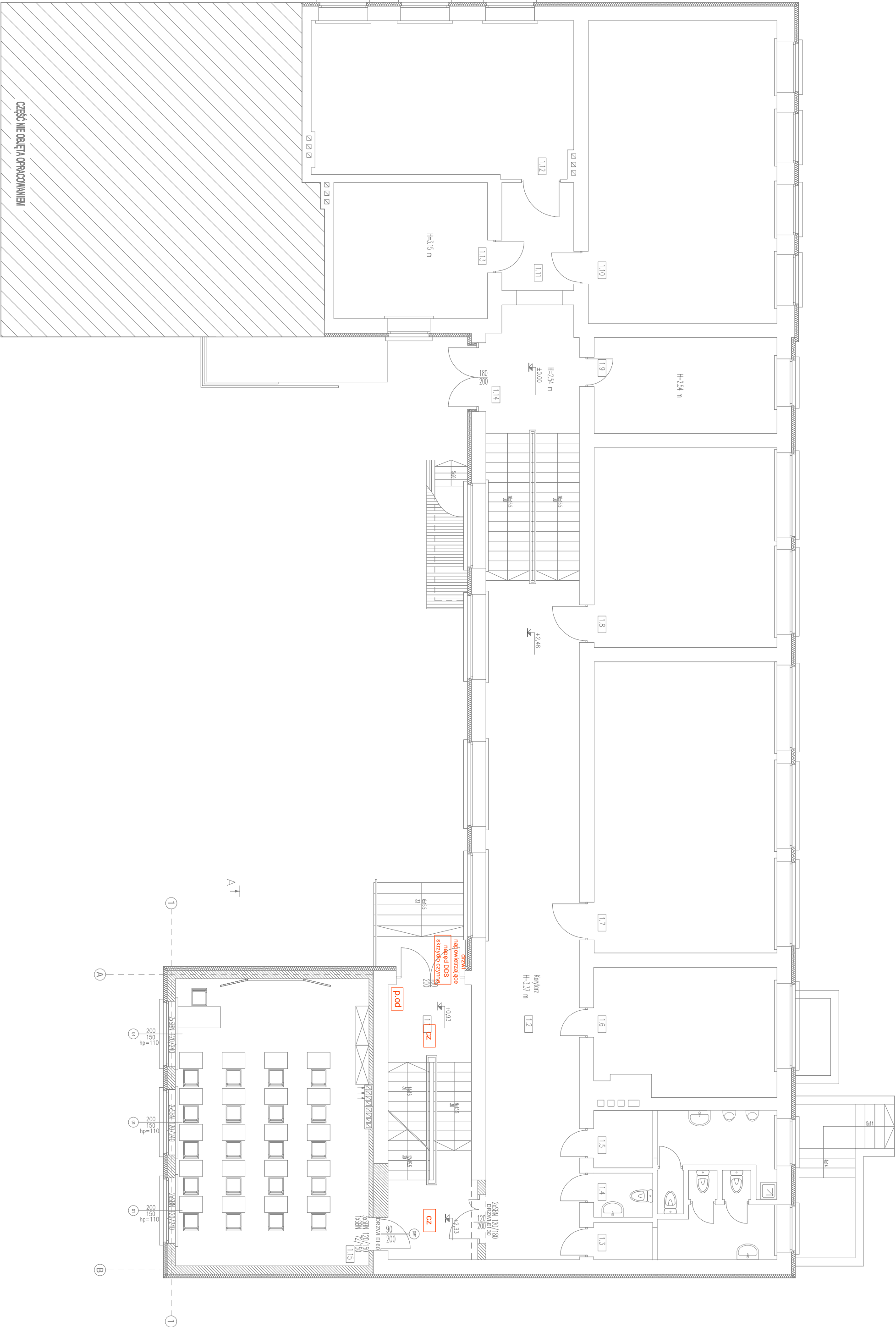
– Przysięsk oddymiania w obudowie aluminiowej: RT 45
- pp

– Przysięsk przewietrzania podłynkowy: LT 43 PL
- CZ

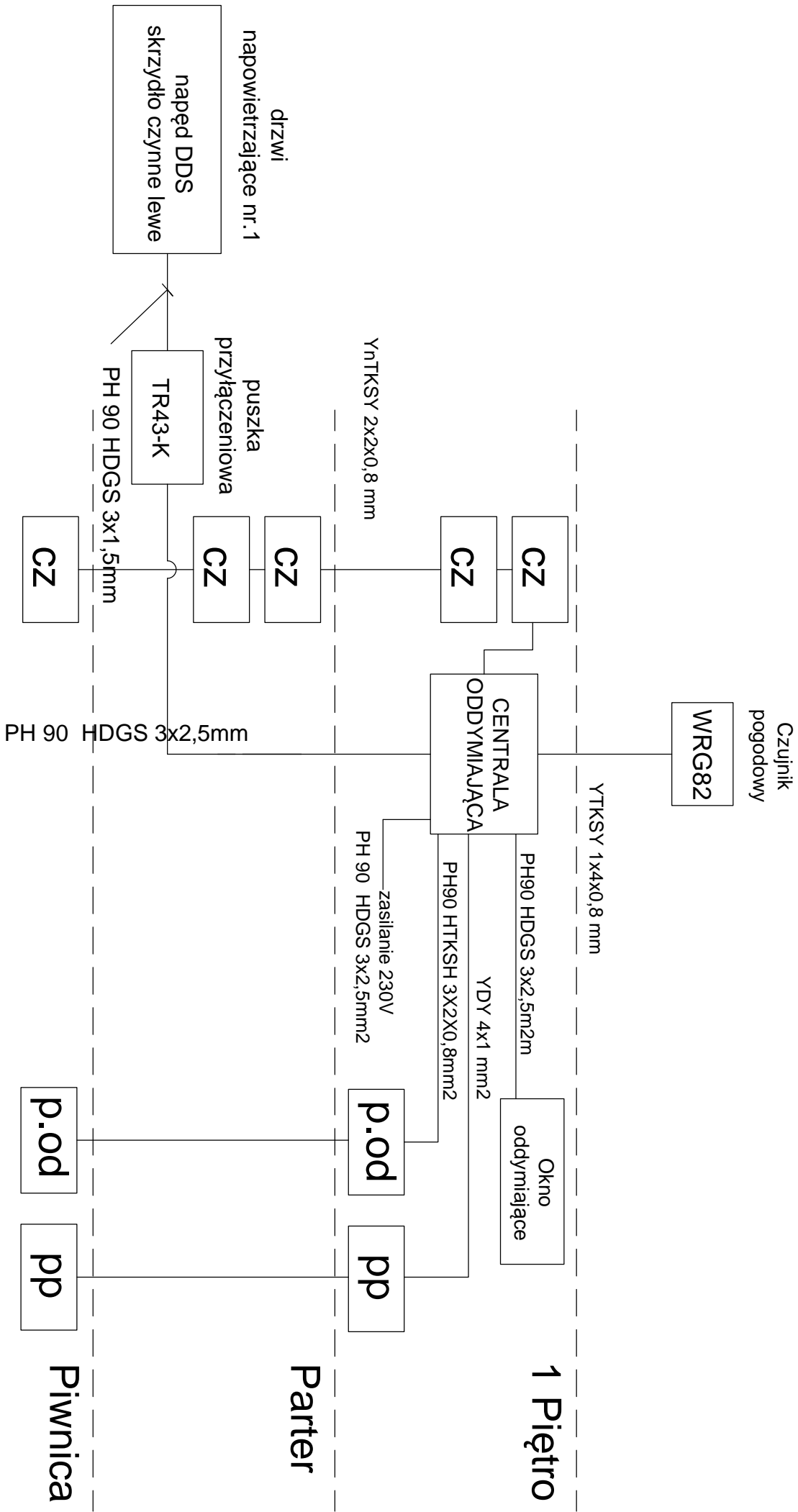
– Optyczno konwencjonalno czujka dymu serii OSD 23 z gniazdem GNP18
- drzwi napowietrzające

napęd DDS skrzydło czynne

– Drzwi dedykowane dla napowietrzania wyposażone w napęd jednego skrzydła. Napęd drzwiowy 500N/500mm typ:DDS 54/500 – kpl x 1szt. (drzwi nie mogą być ryglowane mechanicznie)



PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR	GMINA JARACZEWO UL. JAROCIŃSKA 1 , 63-233 JARACZEWO				
OBIEKT	ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ				
ADRES BUDOWY	ŁÓWECÓŁŁE , 63-233 JARACZEWO DZ. NR 48				
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PRZYZIEMIA – INST. ODDYMIAANIA				
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT	SKALA			NR
	ELEKTRYCZNY	RYSUNKU	1:100	PODPISY	6
OPRACOWUJĄCY:	mgr inż. Piotr Zawadzki				DATA WYKONANIA 11.2017
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	mgr inż. MIROSŁAW GOŁKI <small>Upewniam do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Upr. w ME/PiS/PGE/08</small>				PODPIS DATA WYKONANIA 11.2017



(KI. schodowa)

LEGENDA:

- Okno oddymiające
 - otwierane okno oddymiające klatkę schodową o powierzchni czynnej min 1,64m2 otwierane na zewnątrz budynku o kąt 90° 2300x1100 z słownikami
- CENTRALA ODDYMIAJĄCA
 - Centrala oddymiania kompaktowa – typ: RZN 4408-K, ZP–RZN 4408-K +GEH-KST + 2x AKKU TYP 3A: Akumulator 12V / 3,2Ah
- p.od
 - Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej: RT 45
- pp
 - Przycisk przewietrzania podtylnkowy: LT 43 PL
- CZ
 - Optyczna konwencjonalna czujka dymu serii OSD 23 z gniazdem GNP18
- drzwi napowietrzające napęd DDS skrzydło czynne
 - Drzwi dedykowane dla napowietrzania wyposażone w napęd jednego skrzydła. Napęd drzwiowy 500N/500mm typ:DDS 54/500 – kpl x 1szt. (drzwi nie mogą być tyglowane mechanicznie)

PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski					
63–200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR	GMINA JARACZEWO UL. JAROCIŃSKA 1, 63–233 JARACZEWO				
OBIEKT	ROZBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ				
ADRES BUDOWY	KOWĘDICE , 63–233 JARACZWO DZ. NR 48				
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat blokowy – instalacja oddymiania				
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT ELEKTRYCZNY	SKALA RYSUNKU	1:100	PODPISY	NR RYSUNKU 8
OPRACOWUJĄCY:	mgr inż. Piotr Zawadzki			PODPIS	DATA WYKONANIA 11.2017
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	mgr inż. MIROSŁAW GOCKI Upewniam do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych . Upi. nr WKP/0145/P00E/08			PODPIS	DATA WYKONANIA 11.2017