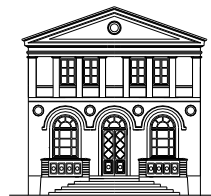


PRACOWNIA PROJEKTOWA

JB-PROJEKT



19-300 EŁK ul. Mickiewicza 15
NIP: 848-102-78-66
REGON: 790239491

tel./fax 087 621 40 73
tel. kom. 601 87 91 48
e-mail: jb_projekt@interia.pl

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: dobudowa klatki schodowej ewakuacyjnej do budynku szkolnego,
 kategoria obiektu budowlanego – IX

ADRES: Ełk ul. Koszykowa 1, obręb 0003 Ełk 3, działka nr 3052/6

INWESTOR: Gimnazjum nr 2 w Ełku, ul. Koszykowa 1 19–300 Ełk

BRANŻA: elektryczna

AUTORZY:

PODPISY:

mgr inż. Krzysztof Filkiewicz

mgr inż. Andrzej Timczenko

Ełk, wrzesień 2016 r.

OŚWIADCZENIE

My wyżej podpisani oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU.....	2
OPIS TECHNICZNY	3
<i>Podstawa opracowania:</i>	3
<i>Zakres opracowania:</i>	3
<i>Przeznaczenie obiektu:</i>	3
<i>Zasilanie obiektu:</i>	3
<i>Tablice rozdzielcze:</i>	3
<i>Zasilanie centrali oddymiania:</i>	3
<i>System sterowania oddymianiem:</i>	3
<i>Instalacja oświetleniowa:</i>	4
<i>Uwagi końcowe:</i>	4

RYSUNKI:

- Rzuty kondygnacji rys. nr 1
- Schematy systemu oddymiania rys. nr 2

OPIS TECHNICZNY

do projektu systemu oddymiania klatki schodowej.

Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- projekty techniczne innych branż
- obowiązujące przepisy, normy i zarządzenia

Zakres opracowania:

Dokumentacja zawiera następujące elementy :

- instalację oddymiania klatki schodowej
- instalację oświetlenia ogólnego
- instalację oświetlenia awaryjnego
- instalację oświetlenia ewakuacyjnego

Przeznaczenie obiektu:

Klatka schodowa ewakuacyjna do budynku szkoły.

Zasilanie obiektu:

Zasilanie budynku (szkoły) istniejące.

Tablice rozdzielcze:

Tablice rozdzielcze pozostają bez zmian. Z najbliższej tablicy doprowadzić zasilanie do systemu oddymiania oraz do oświetlenia awaryjnego klatki schodowej. Oświetlenie ogólne zasilić z najbliższego obwodu oświetleniowego.

Zasilanie centrali oddymiania:

Zasilanie central wykonać przewodem niepalnym. Centrale zasilić z istniejącej rozdzielni budynku.

System sterowania oddymianiem:

W budynku przewidziano system oddymiania klatek schodowych. W skład systemu wchodzi kłapa oddymiająca z siłownikiem (ujęta w oddzielnym opracowaniu architektonicznym), centralka montaż na klatce schodowej na ostatniej kondygnacji, alarmowe przyciski oddymiania, optyczne czujki .

Centrale oddymiającą zasilić przewodem HLGs3x2,5mm² z istniejącej rozdzielni. Zaprojektowany elektryczny system oddymiania umożliwi automatyczne otwieranie klap i drzwi napowietrzających po otrzymaniu sygnału z optycznego czujnika dymu lub po otrzymaniu sygnału z ręcznego przycisku.

Podłączenie urządzeń oddymiania oraz rozruch systemu oddymiania powinien być wykonany przez firmę zajmującą się montażem urządzeń oddymiania w oparciu o szczegółowe instrukcje producenta urządzeń.

Instalacja oświetleniowa:

Natężenie oświetlenia dobrano zgodnie z normą **PN-84/E-02033**

„Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym”.

W klatce schodowej zostaną zastosowane dedykowane oprawy awaryjne LED. Zastosowano oprawy pracujące w trybie awaryjnym. Wszystkie oprawy awaryjne zostaną wyposażone w akumulatory o czasie podtrzymania T=1h. Zaprojektowano natężenie nie mniejsze niż 1 lx na wysokości dróg ewakuacyjnych (korytarze, główne przejścia w pomieszczeniach) bądź 0,5 lx w pozostałych obszarach, (5lx przy gaśnicach i hydrantach) mierzone na poziomie podłogi, czas załączania < 2s, czas działania oświetlenia min. 1 godz.. Oprawy i elementy oświetlenia awaryjnego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 r. (zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania) muszą posiadać certyfikat zgodności z PN-EN 60598-2-22 wydany przez akredytowane laboratorium (CNBOP).

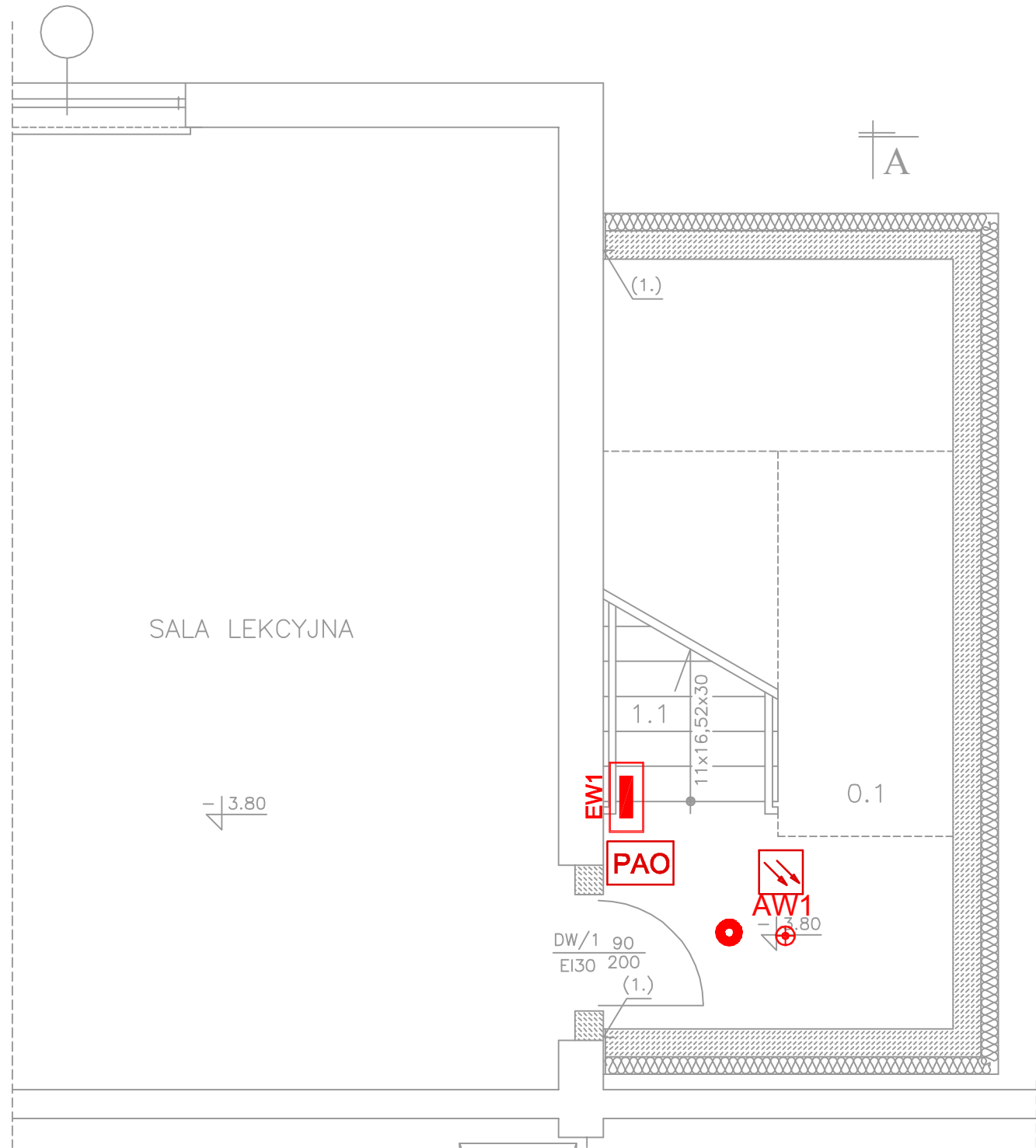
Szczegóły z opisem pokazano na załączonych planach instalacji elektrycznej. Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDYp 3 i 4x1,5 mm² pod tynkiem. Przewody stosować o napięciu izolacji 750 V. Załączanie lamp odbywać się będzie za pomocą opraw z czujnikiem zmierzchowym i czujnikiem ruchu.

Uwagi końcowe:

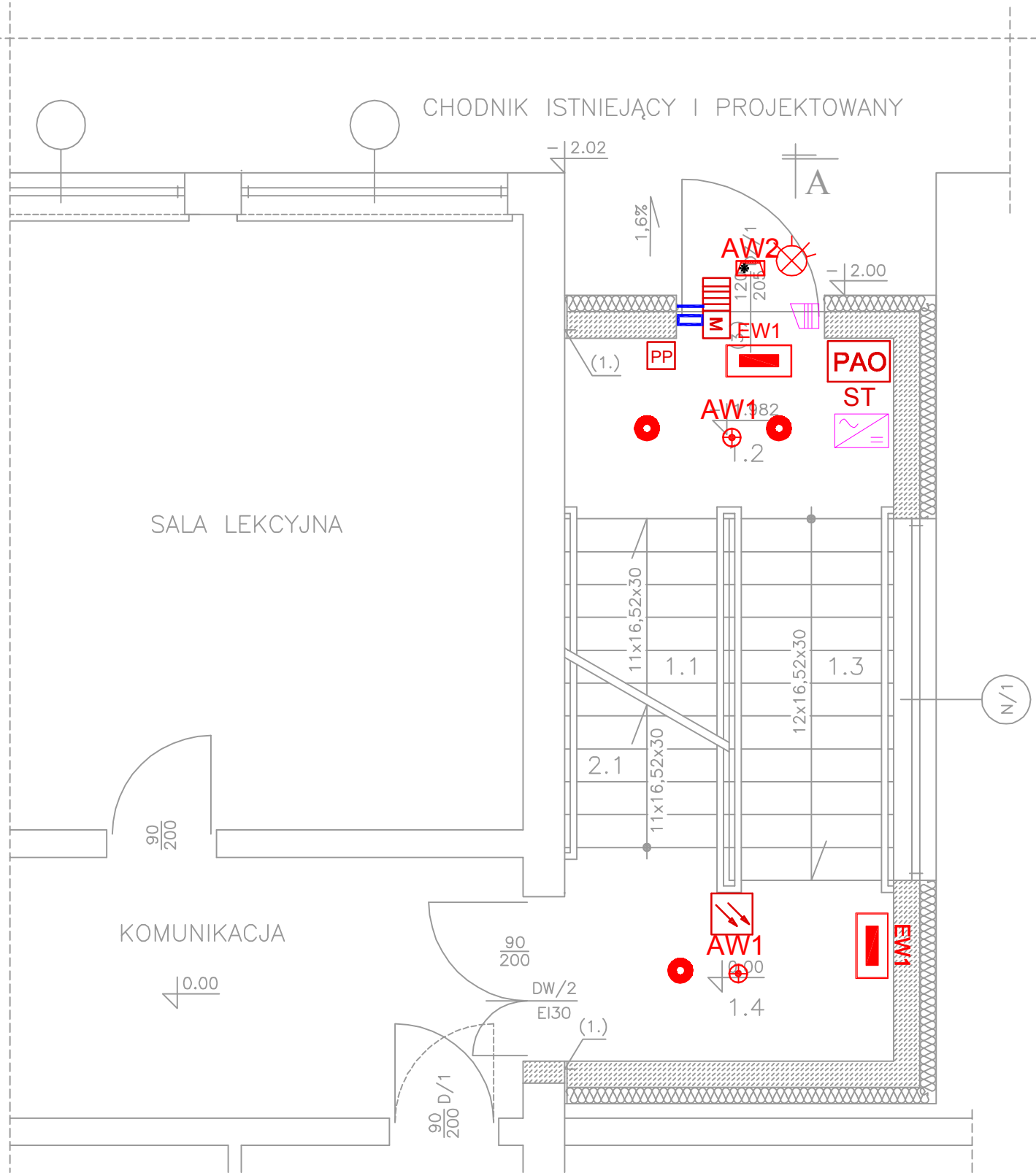
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i PBUE oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom V – Instalacje elektryczne.
- Opis stanowi integralną część projektu wykonawczego

- Zainstalowane urządzenia i instalacje winny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub świadectwo zgodności.

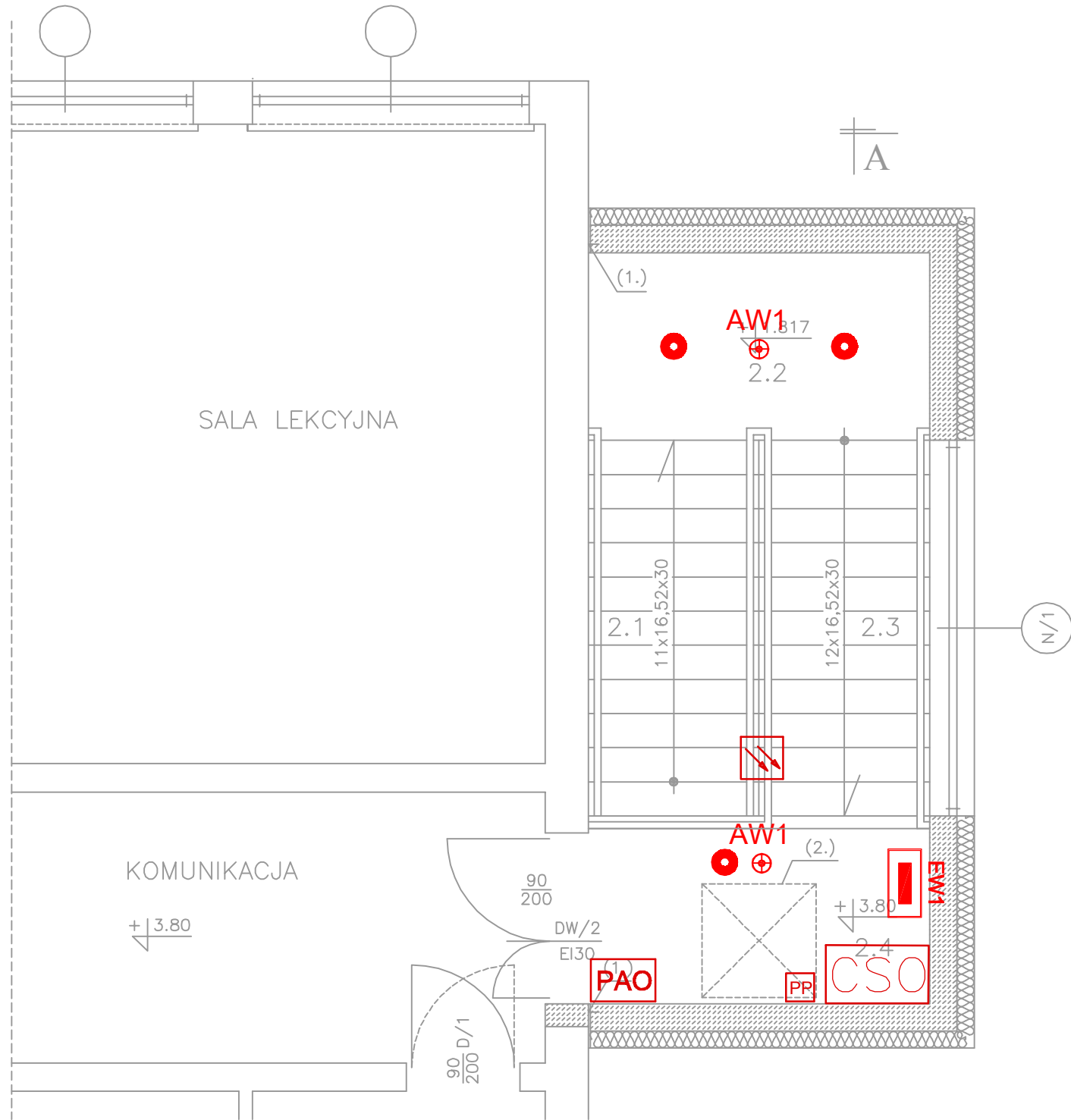
RZUT PIWNIC



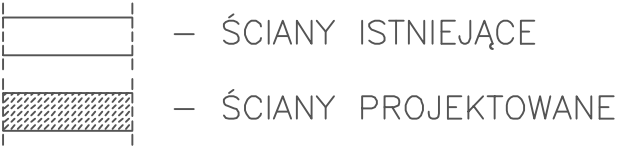
RZUT PARTERU



RZUT PIĘTRA



OZNACZENIA DODATKOWE:



- (1.) – STYROPIAN GR. 2,0CM
(2.) – KLAPA DYMOWA O POWIERZCHNI CZYNNEJ ODDYMIANIA 1,0M²
(3.) – DRZWI OTWIERANE AUTOMATYCZNIE CZUJKĄ WYKRYWANIA DYMU

LEGENDA:

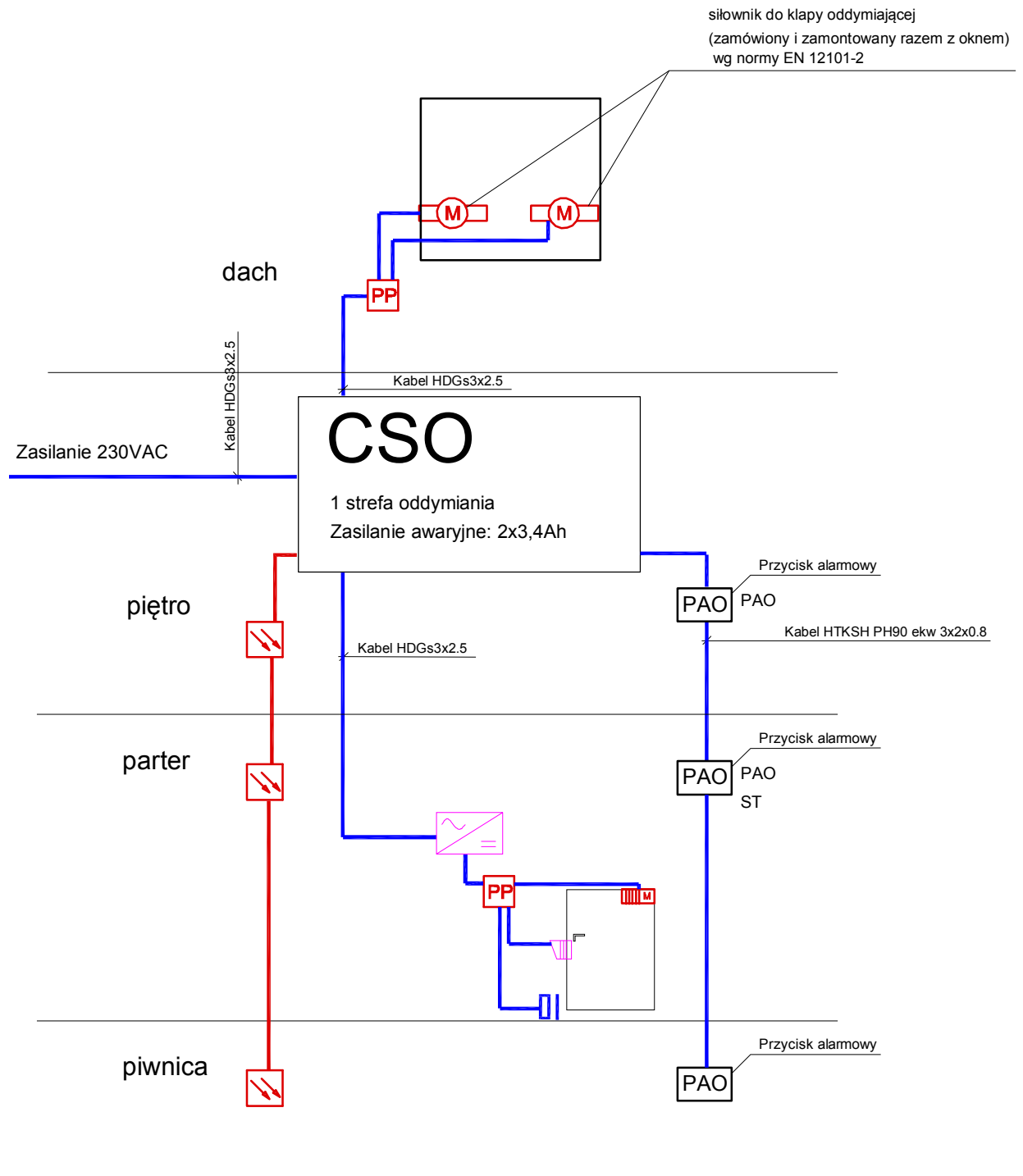
- CSO** modułowa centrala sterowania oddymianiem,
PAO przycisk oddymiania z szybką i kluczem
ST PAO przycisk oddymiania ze wskaźnikiem uszkodzenia oraz sygnalizatorem akustycznym (70 dB, 400 Hz)
M napęd drzwiowy 24V
PP czujka dymowa optyczna
PP puszką połączeniowa + PIP-2A
DI trzymacz elektromagnetyczny montaż do podłogi
PP elektrozaczep rewersyjny do drzwi pożarowych 24V
PP zasilacz 24V/2A w obudowie z akumulatorem zasilanie 230V PH0, 100W
AW1 oprawa N/T IP65 1H optyka korytarzowa, moc 2W (1xLED)
AW2 oprawa N/T IP65 1H zewn., moc 2,5W (1xLED) zakres temp. -15°C + 40°C (COLD),
EW1 oprawa N/T IP65 1H kierunek ewakuacji, moc 1W (7xLED)
AW1 oprawa LED 4800LM E IP44 840 z czujnikiem ruchu i zmierzchu
AW2 oprawa LED zewnętrzna 20W z czujnikiem ruchu i zmierzchu

SKALA - 1 : 50

WYKAZ POMIESZCZEŃ			
NR	FUNKCJA	WYKOŃCZENIE PODŁÓG	POW. M ²
0.1	KOMUNIKACJA	TERRAKOTA	47,45
1.1	SCHODY	TERRAKOTA	3,14
1.2	SPOCZNIK	TERRAKOTA	3,14
1.3	SCHODY	TERRAKOTA	3,14
1.4	SPOCZNIK	TERRAKOTA	3,14
2.1	SCHODY	TERRAKOTA	3,14
2.2	SPOCZNIK	TERRAKOTA	3,14
2.3	SCHODY	TERRAKOTA	3,14
2.4	SPOCZNIK	TERRAKOTA	3,14
RAZEM M ²			50,59

PRACOWNIA PROJEKTOWA * JB - PROJEKT * JACEK BIRGIEL			
OBIEKT : DOBUDOWA KLATKI SCHODOWEJ EWAKUACYJNEJ DO BUDYNKU SZKOLNEGO		ADRES : ELK UL. KOSZYKOWA 1, DZIAŁKA NR 3052/6	
DATA : SIERPIEŃ, 2016R		NR. RYSUNKU E/1	
AUTOR :	IMIE I NAZWISKO :	NR. UPR. :	PODPISY:
	MGR INŻ. KRZYSZTOF FILKIEWICZ	PDL/0184/PWBE/15	
WSPÓŁPRACA:	MGR INŻ. ANDRZEJ TIMCZENKO		

PODŁĄCZENIE CENTRALI ODDYMIANIA



PRACOWNIA PROJEKTOWA * JB - PROJEKT * JACEK BIRGIEL

OBIEKT : DOBUDOWA KLATKI SCHODOWEJ EWAKUACYJNEJ DO BUDYNKU SZKOLNEGO		ADRES : ELK UL. KOSZYKOWA 1, DZIAŁKA NR 3052/6	
DATA : SIERPIEŃ, 2016R		NR. RYSUNKU : E/2	
	IMIE I NAZWISKO :	NR. UPR. :	PODPISY:
AUTOR :	MGR INŻ. KRZYSZTOF FILKIEWICZ	PDL/0184/ PWBE/15	
WSPÓŁPRACA:	MGR INŻ. ANDRZEJ TIMCZENKO		