

# PROJEKT BUDOWLANY branży elektrycznej

Sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- 1/ Opis techniczny
- 2/ Informacja BIOZ
- 3/ Oświadczenia projektantów wraz z kserokopią uprawnień budowlanych i zaświadczeniami o przynależności do PIIB
- 4/ Część graficzna:

## SPIS RYSUNKÓW:

Nr rysunku	Treść rysunku	Skala
PROJEKT BUDOWLANY – branża architektoniczno-budowlana		
E1	Rzut piwnicy - instalacja oświetleniowa	1:100
E2	Rzut parteru - instalacja oświetleniowa	1:100
E3	Rzut piwnicy – instalacja gniazd wtykowych	1:100
E4	Rzut parteru - instalacja gniazd wtykowych	1:100
E5	Schemat rozdzielni R0	--
E6	Schemat rozdzielni RK	--
E7	Rzut piwnicy – instalacja SAP	1:100
E8	Rzut parteru – instalacja SAP	1:100
E9	Schemat jednokreskowy instalacji SAP	--

## 5/ Załączniki:

- 5.1 Oprawa oświetleniowa LATTE LED firmy PXF lighting
- 5.2 Oprawa oświetleniowa MONZA II LED firmy PXF lighting
- 5.3 Oprawa oświetleniowa UNILED firmy PXF lighting
- 5.4 Oprawa awaryjna MODENA MINI LED firmy PXF lighting
- 5.5 Oprawa awaryjna nasufitowa LEVATO II 3h firmy AWEX
- 5.6 Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego VIP MASTER PANEL firmy PXF lighting
- 5.7 Oprawa oświetleniowa ALFA III firmy AMATECH

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w OSTROWIE WIELKOPOLSKIM  
Wydział Rozwoju Powiatu  
Katedra Architektury i Budownictwa  
Al. Powstańców Wielkopolskich 16  
63-400 Ostrów Wielkopolski

# OPIS TECHNICZNY branży elektrycznej

## 1/ Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej wewnętrznej dla „Przebudowy i rozbudowa o zaplecze sceniczne budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Sieroszewicach”.

## 2/ Charakterystyka obiektu

L.p.	Oznaczenie budynku	Charakterystyka techniczna	Uwagi!
1	2	3	4
1.	Budynek GOK w Sieroszewicach	<ul style="list-style-type: none"><li>• budynek GOK w Sieroszewicach dzieli się na dwie części:<ol style="list-style-type: none"><li>1. część administracyjna – budynek dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony</li><li>2. sala widowiskowa ze sceną oraz zapleczem kuchennym – budynek jednokondygnacyjny, częściowo podpiwniczony,</li></ol></li><li>• konstrukcja tradycyjna o ścianach murowanych i stropach żelbetowych prefabrykowanych</li><li>• dachy i stropodachy o konstrukcji drewnianej, pokryte blachą płaską oraz papą termozgrzewalną, kominy wentylacji grawitacyjnej</li><li>• klatka schodowa żelbetowa</li><li>• ściany zewnętrzne dwuwarstwowe, otynkowane</li><li>• stolarka okienna i drzwiowa PCV</li><li>• budynek posiada cztery wejścia z zewnątrz,</li><li>• wentylacja grawitacyjna,</li><li>• kotłownia olejowa,</li><li>• instalacja elektryczna silno i słaboprądowa,</li><li>• instalacja wod.-kan.</li><li>• instalacja odgromowa,</li><li>• instalacja odprowadzenia wody deszczowej.</li></ul>	Projektowana przebudowa i rozbudowa

## 3/ Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 16.03.2010r., znak: IPR7331/11/10,
- Mapa do celów projektowych sporządzona przez uprawnionego geodetę inż. Szymona Siwaka,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 2016 poz. 290),
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Uzgodnienia branżowe,
- Wytyczne architektoniczne.

#### 4/ Zakres projektu

- instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V ogólnego przeznaczenia,
- podłączenie nowych urządzeń do istniejącej rozdzielnic RG
- instalacja ochrony od porażeń
- instalacja sygnalizacji alarmowej pożarowej (SAP),
- wytyczne do planu BIOZ.

#### 5/ Instalacje elektryczne

##### 5.1. Zasilanie w energię elektryczną

Zasilanie obiektu w energię elektryczną z istniejącego przyłącza elektroenergetycznego 400[V] bez projektowanych zmian.

##### 5.2. Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V ogólnego przeznaczenia i wypustów 1-fazowych.

W obiekcie projektuje się wykonanie następujących instalacji oświetleniowych:

- Oświetlenie podstawowe wewnętrzne projektowanych pomieszczeń zaplecza scenicznego oraz przebudowywanych pomieszczeń sanitarnych
- Oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne projektowanych pomieszczeń zaplecza scenicznego oraz przebudowywanych pomieszczeń sanitarnych

Ilość i rodzaj opraw oświetleniowych dobrano na podstawie normy PN-EN 12464-1:2012 „Światło i oświetlenie – Oświetlenie miejsc pracy – miejsca pracy we wnętrzach”.

Przyjęto oprawy oświetleniowe LED.

##### Oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne:

Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne przyjęto jako oprawy LED autonomiczne z wbudowanymi bateriami akumulatorów zapewniającymi oświetlenie przez okres 3 godzin oraz . Oprawy załączają się będą automatycznie w przypadku zaniku napięcia podstawowego, nie później niż 1 sekundę.

Oprawy awaryjne i ewakuacyjne przyjęto w wersji z autotestem, wyposażone w samodiagnostykujące układy elektroniczne, co eliminuje konieczność ręcznego przeprowadzania testów dla każdej oprawy. W trakcie automatycznie uruchamianego testu sprawdzane są parametry źródła światła, układu zasilającego oraz akumulatora. Jeśli oprawa nie funkcjonuje prawidłowo, odpowiedni komunikat wyświetlany jest przez kontrolki LED umieszczone w widocznym miejscu na obudowie oprawy.

Wymagane natężenie oświetlenia dróg ewakuacyjnych:

- przy powierzchni podłogi  $\geq 1$  [lx]
- przy hydrantach wewnętrznych, gaśnicach, apteczkach  $\geq 5$  [lx]
- strefy otwarte  $\geq 0,5$  [lx].

Na drogach ewakuacyjnych zamontować piktogramy wskazujące kierunki ewakuacji.

##### Obwody oświetlenia i gniazd wtyczkowych:

Instalacja oświetlenia projektowana jest przewodami YDY (750V) 3,(4),(5)x1,5(2,5); instalacja gniazd wtyczkowych przewodem YDY (750V) 3x2,5. Przewody układać p.t. w przepisowych odległościach od pozostałych instalacji budynku. Osprzęt w pomieszczeniach wilgotnych, projektowany jest jako

bryzgoszczelny. W sanitariatach zastosować osprzęt (gniazda i wyłączniki) o stopniu ochrony IP44 zagłębiony w tynk montowany na wysokości 1,4m. W pozostałych pomieszczeniach wyłączniki i przełączniki zamontować na wysokości 1,4m, natomiast gniazda wtyczkowe na wys. 0,3m. Zainstalowano wypusty 1-fazowe na suszarki do rąk.

### 5.3. Instalacja siły 400V

Instalację siłową doprowadzić do następujących pomieszczeń:

- pom. nr 0/7 – możliwość podłączenia urządzeń 3-fazowych
- pom. nr 1/17 - podgrzewacz wody trójfazowy o mocy 3,0kW

Gniazda zasilić przewodem YDY 3\*5 mm<sup>2</sup>.

### 5.4. Rozdzielnia R0

Rozdzielnia R0 zasilona z rozdzielnic głównej z istniejącego budynku przewodem YDY 5x16mm. Rozdzielnię wyposażać należy w rozłączniki bezpiecznikowe, wyłączniki nadmiarowo-prądowe i różnicowo-prądowe firmy Legrand. Z rozdzielnic zostaną zasilone obwody oświetleniowe, gniazd, oraz instalacje SAP.

Połączenia wewnętrzne w rozdzielni wykonać przewodem o izolacji 750V.

### 5.5. Rozdzielnica RK

Projektowana rozdzielnia RK zostanie zasilona z rozdzielni głównej (RE2) z istniejącego budynku przewodem typu 5 x LgY 6 mm<sup>2</sup>. Rozdzielnicę RK wyposażać należy w wyłączniki nadmiarowo-prądowe i wyłączniki różnicowo-prądowe. Z rozdzielnic tej zostaną zasilone obwody gniazd dedykowanych dla zasilania komputerów. Połączenia wewnętrzne w rozdzielnicach wykonać przewodem o izolacji 750V.

### 5.4. Instalacja ochrony od porażień.

Instalacja obejmuje:

- przewody o izolacji wzmożonej (750V)
- stosowanie przewodów ochronnych PE
- stosowanie wyłączników nadmiarowo-prądowych,
- stosowanie wyłączników różnicowo – prądowych.

Instalacje w budynkach zaprojektowano w układzie TN-S. W pomieszczeniach wilgotnych wszelkie elementy metalowe łączyć do przewodu PE.

Przewód neutralny winien być koloru niebieskiego, a przewód ochronny w pasyżółtozielone.

### 5.5. Instalacja odgromowa

Dla zabezpieczenia budynku przed skutkami wyładowań atmosferycznych zaprojektowano instalację odgromową. Jako zwody poziome na dachu należy wykonać siatkę zwodów poziomych z drutu FeZn  $\phi$  8 mm, do której należy podłączyć wszelkie metalowe elementy konstrukcji dachu. Wszelkie opierzenia z blachy ocynkowanej lub miedzianej o grubości min. 0,5mm należy traktować także jako zwody poziome. Zwody poziome połączyć z uziomem przewodem odprowadzającym (drut stalowy ocynkowany FeZn  $\phi$  8 mm prowadzony na uchwytach po elewacji) poprzez złącze kontrolne. Jako uziom należy wykonać uziom pionowy w postaci pręta  $\phi$  16 mm. Rezystancja uziemia winna

spełniać warunek Ruziem  $\leq 10\Omega$ . Wszystkie połączenia wykonać skręcanie odpowiednimi złączami oraz zabezpieczyć przed korozją.

## 6/Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i normami.

Przed przystąpieniem do wykonania robót wykonawca winien zapoznać się z dokumentacjami branżowymi i uzgodnić szczegóły wykonywania robót z kierownictwem robót branżowych. Po zakończeniu robót dokonać pomiarów sprawdzających (oporności izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, pomiarów napięć i obciążeń, pomiarów natężenia oświetlenia oraz badanie wyłączników różnicowych i tablic elektrycznych po ich wykonaniu).

### UWAGA!

Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

Opracował:

---

tech. Andrzej Jaś

*Marcin Ordyniak*

---

mgr inż. Marcin Ordyniak

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w OSTROWIE WIELKOPOLSKIM  
Wydział Rozwoju Powiatu  
Referat Architektury i Budownictwa  
Aleja Powstańców Wielkopolskich 16  
63-400 Ostrow Wielkopolski

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT:

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i rozbudowa o zaplecze sceniczne budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Sieroszewicach.

ADRES OBIEKTU:

63-405 Sieroszewice, ul. Ostrowska 49  
jedn. ew. 301707\_2 Sieroszewice, obręb 0011, dz. nr 319/21, kategoria obiektu budowlanego IX

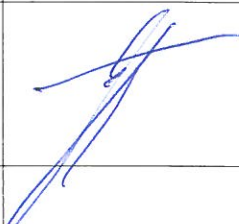
INWESTOR:

Gminny Ośrodek Kultury w Sieroszewicach  
Ul. Ostrowska 49  
63-405 Sieroszewice

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Zakład Inwestycji Miejskich sp. z o.o.  
P.Orleański, M.Orleańska-Ordyniak  
Al. Powstańców Wielkopolskich 20  
63-400 Ostrów Wielkopolski

URZĄDZYSTWO POWIATOWE  
W OSTRÓWIE WIELKOPOLSKIEJ  
Wydział Rozwoju Powiatu  
Referat Architektury i Budownictwa  
Al. Powstańców Wielkopolskich  
63-400 Ostrów Wielkopolski

Specjalność	Projektant - imię i nazwisko, nr uprawnień i nr izby	podpis
Konstrukcyjna	mgr inż. Paweł Orleański UAN.7342-26/91 WKP/BO/3688/01	
Elektryczna	tech. Andrzej Jaś UAN-8386/7/86 WKP/IE/1741/01	

Data opracowania: marzec 2018

### **1/ Zakres robót dla projektowanego zadania budowlanego:**

- Wewnętrzna instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd wtykowych oraz instalacji zabezpieczających
- Instalacja sygnalizacji alarmowej pożarowej.

### **2/ Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Obiekty istniejące na terenie działki to:

- przebudowywany i rozbudowywany o zaplecze sceniczne budynek Gminnego Ośrodka Kultury w Sieroszewicach,
- budynek Ochotniczej Straży Pożarnej (OSP)

Obiekty istniejące na działkach sąsiednich to budynek mieszkalny jednorodzinny oraz budynki gospodarcze.

### **3/ Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Nie występują zewnętrzne zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi.

### **4/ Wskazania dotyczące przewidywania zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:**

- a. ryzyko prac z drabiny podczas montażu opraw oświetleniowych
- b. ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas dokonywania manewrów przełączeniowych,
- c. zatrudnienie uprawnionych ludzi do obsługi sprzętu i urządzeń

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy udzielić pracownikom instruktażu obejmującego:

- szkolenie pod względem BHP,
- stosowanie środków ochrony indywidualnej,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia różnego rodzaju zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- wszystkie roboty budowlane i montażowe muszą być wykonywane przez pracowników posiadających stosowne grupy kwalifikacyjne SEP.

- powyższe informacje winny być zawarte w sporządzonym przez kierownika budowy Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia „BIOZ”.

**6/ Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych i montażowych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:**

- przed rozpoczęciem robót należy wyznaczyć strefy niebezpieczne,
- wyznaczyć miejsca do składowania i magazynowania materiałów,
- teren budowy ogrodzić taśmą ostrzegawczą,
- umieścić tablice ostrzegawcze,
- wyznaczyć miejsce socjalne
- teren budowy wyposażać w sprzęt łączności, p.poż, ogólnie dostępną apteczkę z podstawowymi środkami służącymi ratowaniu życia i zdrowia ludzi.

Opracował:

**ANDRZEJ JAŚ**  
ul. Rejtana 6, 63-400 Ostrów Wlkp.  
Upr. kier. robót, projektant  
w specjalności elektrycznej  
Nr UAN-8386/7/86  
OBIEKTY ZABYTKOWE  
Nr GDZ-Ka1/17/94

tech. Andrzej Jaś

*Marcin Ordyniak*

mgr inż. Marcin Ordyniak

**STANOWISKO POWIATOWE**  
**OSTROWIE WIELKOPOLSKIM**  
Wydział Rozwoju Powiatu  
Referat Architektury i Budownictwa  
Aleja Powstańców Wielkopolskich, 16  
63-400 Ostrów Wielkopolski





# ALFA III (wersja LED)

Uniwersalna oprawa awaryjna do oświetlania powierzchni

OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

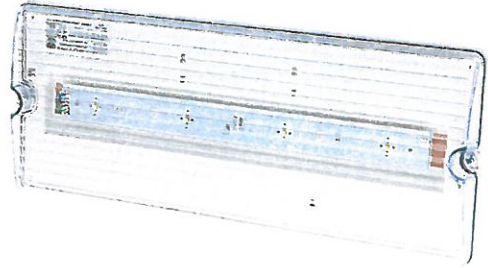


2674/2016

## Dane techniczne oprawy:

Napięcie zasilania AC	[CB] [AT/CT]	230 V ± 10%
Napięcie zasilania DC	[CB] [NSG]	220 V ± 20% 24 V
Źródło światła	LED (4 x 1W)	
Akumulator	wysokotemperaturowy, NiCd	
Czas pracy w trybie awaryjnym	1h / 3h	
Dostępne wykonania	AT	autotest
	CB	do pracy z centralną baterią
	CT	do pracy z systemem centralnego monitorowania opraw autonomicznych
	NSG	do pracy z niskonapięciowym systemem zasilania grupowego 24V
Klasa ochronności	[CB]	II
	[AT/CT]	I
	[NSG]	III
Stopień ochrony	IP65	
Zaciski przyłączeniowe	2,5mm <sup>2</sup>	
Połączenie przelotowe	[AT]	nie
	[CT]	nie
	[CB*]	tak
	[CB**]	nie
Spełnia normy	[NSG] tak	
	PN-EN 60598-2-22, PN-EN 60598-1, PN-EN 55015,	
Zakres temperatur pracy	[CB]	-15°C - +40°C (praca ciągła)
	[AT/CT]	+5°C - +40°C 0°C - +40°C (praca ciągła) -25°C - +40°C - opcja na zapytanie
	[NSG]	-25°C - +40°C (praca ciągła)
Wykonanie		
Obudowa	tworzywo sztuczne	
Klosz	tworzywo sztuczne	
Montaż	na ścianie	
	na suficie	
	zwieszakowy	

### ALFA III (LED)



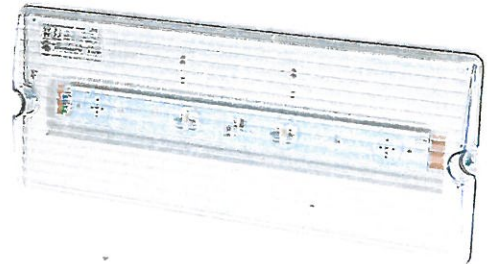
### ALFA III (LED)

wykonanie asymetryczne



### ALFA III (LED)

z optyką do korytarzy



0A-KAT03.10/18.05.2017



AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.  
ul. Kalinowa 68, 09-402 Plock, tel. (0-24) 267 88 60, faks (0-24) 267 88 62  
e-mail: amatech@amatech.eu, www.amatech.eu,



II-11

Am

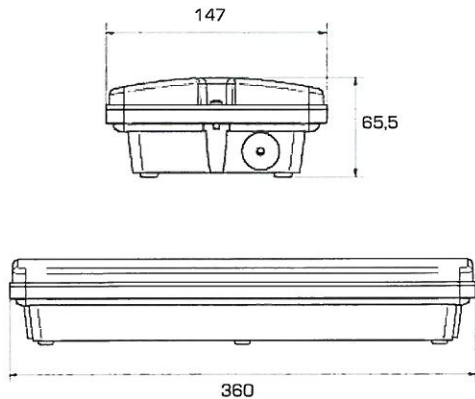
# ALFA III (wersja LED)

Uniwersalna oprawa awaryjna do oświetlenia powierzchni

OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO



Wymiary: [mm]



Dane do zamówienia:



Indeks	Oznaczenie	Czas pracy tryb awaryjny	Tryb pracy	Funkcja
AMA201040113	AL3/4/4/AS/1H/AT	1h	AS	AT
AMA201040115	AL3/4/4/AS/3H/AT	3h	AS	AT
AMA201040138	AL3/4/4/AS/1H/AT	1h	AS	AT IR
AMA201040143	AL3/4/4/AS/3H/AT	3h	AS	AT IR
AMA201050113	AL3/4/4/AS/1H/CT	1h	AS	CT
AMA201050115	AL3/4/4/AS/3H/CT	3h	AS	CT
AMA201020103	AL3/4/4/JET	-	-	CB*
AMA201010106	AL3/4/4/CB	-	-	CB**
AMA201070101	AL3/4/4/LJET	-	-	NSG

**WYKONANIE DO NISKICH TEMPERATUR (na zapytanie)**

AMA201040130	AL3/4/4/AS/1H/AT	1h	AS	AT
AMA201040146	AL3/4/4/AS/1H/AT	1h	AS	AT IR
AMA201050133	AL3/4/4/AS/1H/CT	1h	AS	CT

**WYKONANIE ASYMETRYCZNE**

Indeks	Oznaczenie	Czas pracy tryb awaryjny	Tryb pracy	Funkcja
AMA201040124	AL3/4/4/AS/1H/AT	1h	AS	AT
AMA201040122	AL3/4/4/AS/3H/AT	3h	AS	AT
AMA201040144	AL3/4/4/AS/1H/AT	1h	AS	AT IR
AMA201040145	AL3/4/4/AS/3H/AT	3h	AS	AT IR
AMA201050130	AL3/4/4/AS/1H/CT	1h	AS	CT
AMA201050125	AL3/4/4/AS/3H/CT	3h	AS	CT
AMA201020108	AL3/4/4/JET	-	-	CB*
AMA201010108	AL3/4/4/CB	-	-	CB**
AMA201070103	AL3/4/4/LJET	-	-	NSG

**WYKONANIE DO NISKICH TEMPERATUR (na zapytanie)**

AMA201040132	AL3/4/4/AS/1H/AT	1h	AS	AT
AMA201040139	AL3/4/4/AS/1H/AT	1h	AS	AT IR
AMA201050137	AL3/4/4/AS/1H/CT	1h	AS	CT

**WYKONANIE Z OPTYKĄ DO KORYTARZY**

Indeks	Oznaczenie	Czas pracy tryb awaryjny	Tryb pracy	Funkcja
AMA201040134	AL3/4/4/AS/1H/AT	1h	AS	AT
AMA201040135	AL3/4/4/AS/3H/AT	3h	AS	AT
AMA201040140	AL3/4/4/AS/1H/AT	1h	AS	AT IR
AMA201040142	AL3/4/4/AS/3H/AT	3h	AS	AT IR
AMA201050139	AL3/4/4/AS/1H/CT	1h	AS	CT
AMA201050140	AL3/4/4/AS/3H/CT	3h	AS	CT
AMA201020109	AL3/4/4/JET	-	-	CB*
AMA201010111	AL3/4/4/CB	-	-	CB**
AMA201070109	AL3/4/4/LJET	-	-	NSG

**WYKONANIE DO NISKICH TEMPERATUR (na zapytanie)**

AMA201040141	AL3/4/4/AS/1H/AT	1h	AS	AT
AMA201040139	AL3/4/4/AS/1H/AT	1h	AS	AT IR
AMA201050141	AL3/4/4/AS/1H/CT	1h	AS	CT

Akcesoria:

Indeks	
AMA208000103	Uchwyt zwieszakowy (haczyki)

**FUNKCJA:**

- [AT] - autotest
- [AT IR] - autotest - z funkcją kontroli stanu sprawności opraw
- [CT] - centraltest do współpracy z systemem MAKS PRO
- [AW] - praca w trybie awaryjnym
- [AS] - praca w trybie awaryjno-sieciowym
- [CB\*] - do pracy z centralną baterią - monitoring opraw
- [CB\*\*] - do pracy z centralną baterią - monitoring obwodów
- [NSG] - do pracy z niskonapięciowym systemem zasilania grupowego 24V

# ALFA III (wersja LED)

Uniwersalna oprawa awaryjna do oświetlenia powierzchni

OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO



2674/2016

## Dane projektowe

### Tablica rozmieszczeń opraw:

ALFA III - Tablica rozmieszczenia opraw dla natężenia oświetlenia awaryjnego 1 lux na podłodze wzdłuż środkowej linii ewakuacyjnej (zgodnie z PN-EN 1838:2005 pkt 4.2.1)

Wysokość montażowa [m]	Sposób montażu	Odległości montażowe [m]				
		1	2	3	4	5
2,0	Montaż na suficie w środku drogi ewakuacyjnej	3,28	7,86	8,14	8,38	3,59
2,5		4,02	9,73	10,00	10,35	4,41
3,0		3,78	10,77	11,07	11,33	4,89
3,5		4,16	11,16	12,05	12,41	5,31
4,0		4,61	11,36	12,15	13,42	5,72
5,0		3,76	11,86	13,45	15,13	6,43
6,0		2,91	11,68	14,74	16,69	6,98
7,0		3,12	10,59	13,94	18,09	7,22
8,0		3,43	9,86	14,57	19,36	7,37
9,0		0,80	8,34	14,08	20,07	7,33
10,0		0,70	8,89	14,14	20,48	7,17
11,0		0,66	6,22	13,35	20,77	6,80
12,0	0,61	6,23	12,10	20,95	6,29	

Przy obliczeniach uwzględniono współczynnik konserwacji: 0,95

ALFA III - Tablica rozmieszczeń opraw dla natężenia oświetlenia awaryjnego 0,5 lux na poziomie podłogi, na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej (zgodnie z PN-EN 1838:2005 pkt 4.3.1)

Wysokość montażowa [m]	Sposób montażu	Odległości montażowe [m]				
		1	2	3	4	5
2,0	Montaż na suficie na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej	3,28	7,86	8,14	8,38	3,59
2,5		4,10	9,83	10,17	10,48	4,49
3,0		4,92	11,80	12,21	12,57	5,39
3,5		5,49	13,40	13,60	13,90	5,75
4,0		4,97	14,22	14,53	14,97	6,18
5,0		5,81	14,65	15,42	16,64	7,13
6,0		6,57	14,59	16,46	18,34	7,96
7,0		5,16	16,34	17,92	20,21	8,69
8,0		3,80	15,46	17,66	21,85	9,06
9,0		4,04	13,71	17,97	23,35	9,04
10,0		4,34	12,77	18,53	24,71	9,09
11,0		4,63	10,89	18,25	25,44	8,99
12,0	1,01	11,04	18,48	25,75	8,80	

Przy obliczeniach uwzględniono współczynnik konserwacji: 0,95

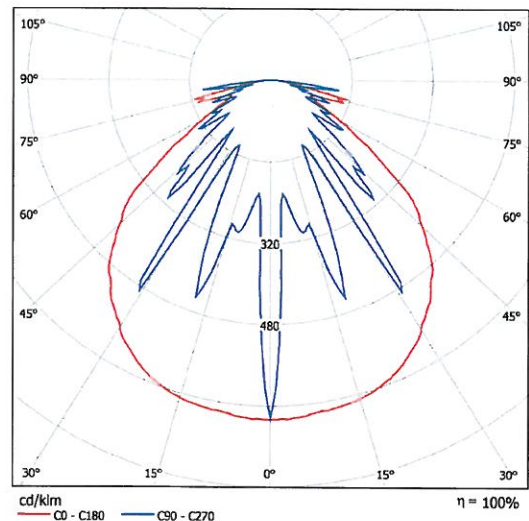
## WYKONANIE Z OPTYKĄ DO KORYTARZY

ALFA III - Tablica rozmieszczenia opraw dla natężenia oświetlenia awaryjnego 1 lux na podłodze wzdłuż środkowej linii ewakuacyjnej (zgodnie z PN-EN 1838:2005 pkt 4.2.1)

Wysokość montażowa [m]	Sposób montażu	Odległości montażowe [m]	
		1	2
2,0	Montaż na suficie w środku drogi ewakuacyjnej	17,87	7,87
2,5		20,70	8,60
3,0		22,87	8,86
3,5		24,26	7,08
4,0		24,40	7,46
5,0		6,40	19,99
6,0		5,23	20,48
8,0		2,00	15,48

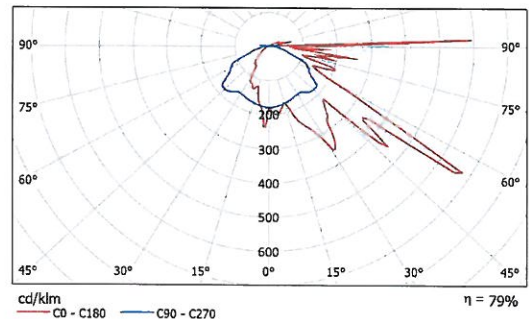
Przy obliczeniach uwzględniono współczynnik konserwacji: 0,95

### Krzywa światłości ALFA III (LED)



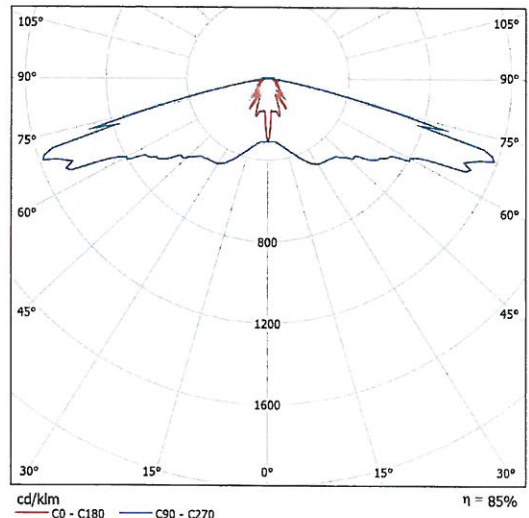
ALFA III / CB  
krzywa światłości opraw do pracy z centralną baterią

### ALFA III (LED) wykonanie asymetryczne



ALFA III / CB  
krzywa światłości opraw do pracy z centralną baterią

### ALFA III (LED) z optyką do korytarzy



ALFA III / CB  
krzywa światłości opraw do pracy z centralną baterią

04.KAT.03.10./18.05.2017



AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.

ul. Kalinowa 68, 09-402 Płock, tel. (0-24) 267 88 60, faks (0-24) 267 88 62

e-mail: amatech@amatech.eu, www.amatech.eu,





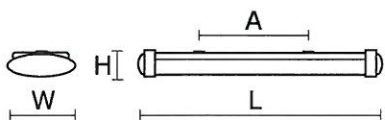
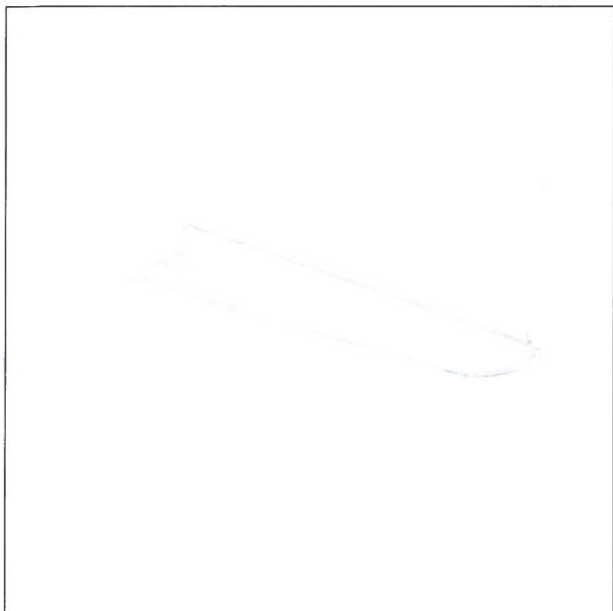
## Latte LED

Klasyczna, kloszowa oprawa na wysokiej jakości źródła LED do oświetlenia ogólnego.

**Wykonanie:** Podstawa z blachy stalowej malowanej elektrolitycznie w kolorze białym, klosz w wersji CLEAR lub OPAL.

**Montaż:** Nastropowy.

**Zasilanie:** 230 V



4  
0  
4  
4



uniwersalna oprawa  
oświetlenia awaryjnego

**Wykonanie**

- obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu

**Montaż**

- montaż natynkowy na suficie

**Charakterystyka techniczna:**

- zasilanie 230 V 50 Hz
- czas ładowania akumulatora 12 h
- dioda LED sygnalizująca obecność sieci elektrycznej i ładowania akumulatora
- akumulatory niklowo-kadmowe lub niklowo-wodorkowe, wysokotemperaturowe
- dioda power LED 3 W
- klasa izolacji I
- stopień ochrony IP41
- temperatura otoczenia 0 °C do +40 °C
- elektroniczne zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem baterii
- czas pracy w trybie awaryjnym 1, 2 lub 3 godziny
- zacziski przyłączeniowe 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- zgodność z normami PN-EN 60598, PN-EN 1838
- opcjonalnie wykonanie RS
- świadczenie dopuszczenia CNBOP



s. 6

**STANDARD**

Konfiguracja oprawy

typ	czas [h]			praca	opcje dodatkowe
LVNO	1	2	3	SE	RS
LVNC	1	2	3	SE	RS

**AUTOTEST**

Konfiguracja oprawy

typ	czas [h]			praca	autotest
LVNO	1	2	3	SE	AT
LVNC	1	2	3	SE	AT

**CENTRALNA BATERIA**

Konfiguracja oprawy

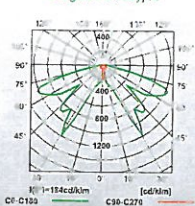
typ	central bat.
LVNO	CB
LVNC	CB

**ŹRÓDŁO ŚWIATŁA**

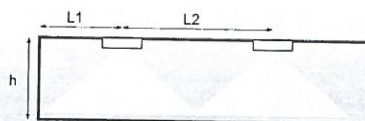
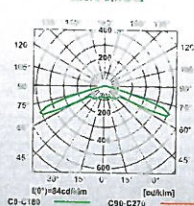
Charakterystyka

moc [W]
LED 3

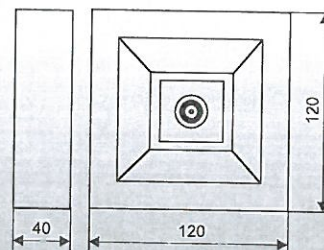
Droga ewakuacyjna



Sztrefa otwarta



L1 - odległość oprawy, od ściany  
L2 - odległość pomiędzy oprawami  
h - wysokość



Sztrefa otwarta

wysokość h [m]	L1	L2
2,5	5,5	12,5
3	5	13,5
3,5	4	14,5
4	3	15,5
4,5	2,5	16
5	2	15
6	2	14,5
7	2	13
8	2	12

wysokość h [m]	L1	L2
2,5	2,5	11,5
3	2,5	11
3,5	2,5	10,5
4	2,5	10
4,5	2	10,5
5	2	10
6	2	8,5
7	2	7
8	2	4,5

Droga ewakuacyjna

wysokość h [m]	L1	L2
2,5	6	19
3	10	22
3,5	10	24
4	11	25
4,5	11	27
5	12	28
6	12	29
7	10	30
8	6	29

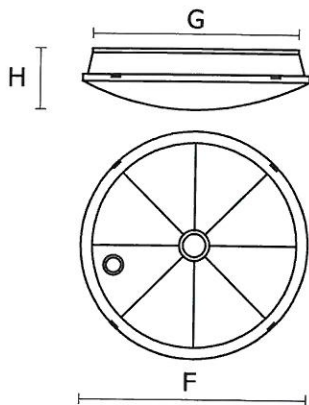
wysokość h [m]	L1	L2
2,5	7,5	16,5
3	8	18
3,5	8	19
4	8,5	20,5
4,5	8,5	21
5	8	20
6	7	20
7	7	15
8	7	10

**Legenda:**

- SE - awaryjna (ciemna)
- SA - awaryjno-sieciowa (jasna)
- RS - system monitoringu rubic
- AT - autotest
- CB - do centralnej baterii EVG AC/DC
- LVNO - oprawa LOVATO N z optyką do przelotów otwartych
- LVNC - oprawa LOVATO N z optyką do drogi ewakuacyjnej

## WYKONANIA

Kod	Moc źródła światła [W]	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	Kolor	Info	Waga [kg]
PX3004060	1×9	1100	110	3000	Biały	-	1,00
PX3004063	1×9	1120	112	4000	Biały	-	1,00
PX3005160	1×9	1100	110	3000	Szary	-	1,00
PX3005163	1×9	1120	112	4000	Szary	-	1,00
PX3004064	1×15	2140	126	3000	Biały	-	1,30
PX3004071	1×15	2180	128	4000	Biały	-	1,30
PX3004078	1×15	2140	126	3000	Biały	-	1,30
PX3004085	1×15	2180	128	4000	Biały	AW 3H	2,00
PX3005164	1×15	2140	126	3000	Szary	-	1,30
PX3005171	1×15	2180	128	4000	Szary	-	1,30
PX3005178	1×15	2140	126	3000	Szary	AW 3H	2,00
PX3005185	1×15	2180	128	4000	Szary	AW 3H	2,00

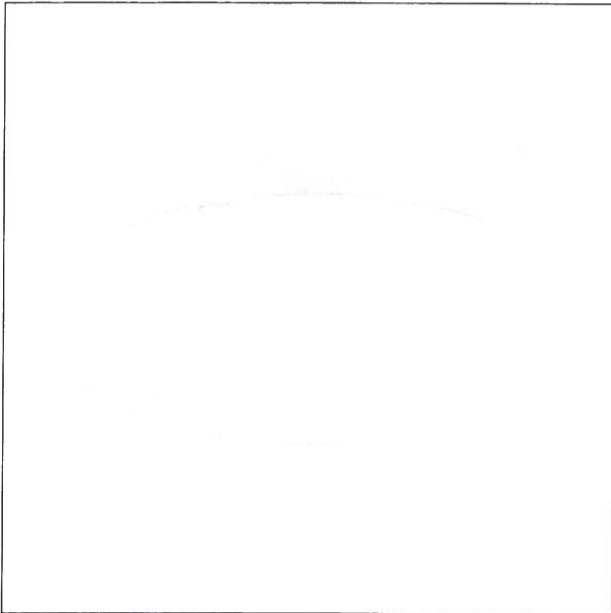


## WYMIARY

H [mm]	F [mm]
90	315

H = Wysokość / głębokość | F = Średnica zewnętrzna





## Modena Mini LED



Nowoczesna plafoniera MODENA MINI stanowi rozszerzenie oferty rodziny MODENA. Wysokie walory estetyczne i ponadstandardowe parametry: odporność na warunki zewnętrzne i działanie promieni UV. Oprawa wykonana w podwyższonym stopniu szczelności IP54. Wersje z modułem awaryjnym AW 3H. Możliwość zastosowania czujnika ruchu, czujnika światła dziennego.

**Wykonanie:** Wersja biała: podstawa i klosz z białego poliwęglanu PC ze stabilizacją UV chroniąca przed żółknięciem; wersja szara: podstawa szara, klosz OPAL z poliwęglanu PC ze stabilizacją UV chroniąca przed żółknięciem.

**Montaż:** Nastropowy, naścienny.

**Zasilanie:** 230V

### DANE ELEKTRYCZNE

Źródło światła	LED
Liczba źródeł światła	1
Rodzaj osprzętu	Zasilacz
Napięcie znamionowe	230 V
Zawiera źródło światła	Tak
Rodzaj LED	5630

### DANE MECHANICZNE

Rodzaj montażu	Powierzchniowy
Materiał obudowy	Poliwęglan

### DANE INFORMACYJNE

Zakres temperatur pracy	-20 ... 40 °C
Model obracany	Nie

### CERTYFIKATY I OZNACZENIA

Stopień ochrony (IP)	IP54
Stopień ochrony od góry (IP)	IP54
Odporność udarowa	IK10
Klasa ochronności	I
Ochrona źródła światła	Tak
Klasa energetyczna	A+
CE	Tak
EAC	Tak

### DANE ŚWIETLNE

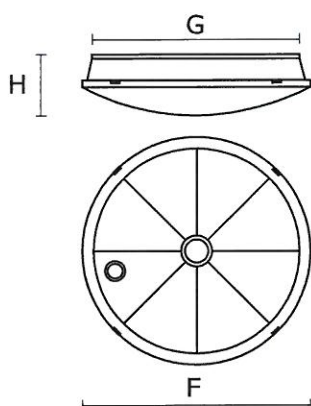
Barwa światła	Biała
Wskaźnik oddawania barw	80
Podział światła	Szerokostrumieniowy
Rozsył światła	DI
Klasa oprawy	I
Degradacja diod LED	B10
Spadek strumienia świetlnego w czasie	L80
Żywotność diod LED	> 54000 h
MacAdam	SDCM 3
LLMF - poziom strumienia początkowego po czasie 60 000h	88 %

### DANE OPTYCZNE

Raster / przesłona	OPAL
Kolor klosza/pokrywy	Biały
Materiał klosza	Tworzywo sztuczne opalizowane/matowe

## WYKONANIA

Kod	Moc źródła światła [W]	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	Kolor	Info	Waga [kg]
PX3004060	1×9	1100	110	3000	Biały	-	1,00
PX3004063	1×9	1120	112	4000	Biały	-	1,00
PX3005160	1×9	1100	110	3000	Szary	-	1,00
PX3005163	1×9	1120	112	4000	Szary	-	1,00
PX3004064	1×15	2140	126	3000	Biały	-	1,30
PX3004071	1×15	2180	128	4000	Biały	-	1,30
PX3004078	1×15	2140	126	3000	Biały	AW 3H	2,00
PX3004085	1×15	2180	128	4000	Biały	AW 3H	2,00
PX3005164	1×15	2140	126	3000	Szary	-	1,30
PX3005171	1×15	2180	128	4000	Szary	-	1,30
PX3005178	1×15	2140	126	3000	Szary	AW 3H	2,00
PX3005185	1×15	2180	128	4000	Szary	AW 3H	2,00



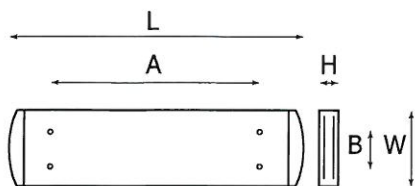
## WYMIARY

H [mm]	F [mm]
90	315

H = Wysokość / głębokość | F = Średnica zewnętrzna

MS

## WYMIARY



L [mm]	W [mm]	H [mm]	OPAL	MPRM	PAR
830	223	50	PX2250115	PX2250227	
			PX2250122	PX2250234	
			PX2250515	PX2250627	
			PX2250522	PX2250634	
1080	223	50	PX2250129	PX2250241	
			PX2250136	PX2250248	
			PX2250529	PX2250641	
			PX2250536	PX2250648	
1330	223	50	PX2250143	PX2250255	
			PX2250150	PX2250262	
			PX2250543	PX2250655	
			PX2250550	PX2250662	
640	223	50			PX2260001 PX2260008 PX2260023 PX2260024
1180	223	50			PX2260015 PX2260022 PX2260025 PX2260026

L = Długość | W = Szerokość | H = Wysokość / głębokość

## OTWORY MONTAŻOWE

B [mm]	OPAL	MPRM	PAR	
100	PX2250115	PX2250227		
	PX2250122	PX2250234		
	PX2250129	PX2250241		
	PX2250136	PX2250248		
	PX2250143	PX2250255		
	PX2250150	PX2250262		
	PX2250515	PX2250627		
	PX2250522	PX2250634		
	PX2250529	PX2250641		
	PX2250536	PX2250648		
	PX2250543	PX2250655		
	PX2250550	PX2250662		
	-			PX2260001 PX2260008 PX2260015 PX2260022 PX2260023 PX2260024 PX2260025 PX2260026

B = Szerokość rozstawu

## AKCESORIA

---

## Element elektryczny

---



Zawieszenie elektryczne Y  
Sztuki w komplecie: 1

PX0922043

Szary

---

PX0922054

Biały

---

## Element montażowy

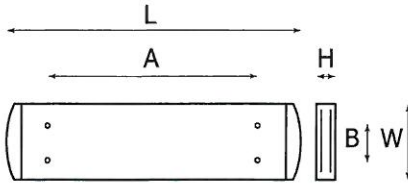
---



Zawieszenie zwykłe Y

PX0922112

## WYMIARY



L [mm]	W [mm]	H [mm]	OPAL	MPRM	PAR
830	223	50	PX2250115	PX2250227	
			PX2250122	PX2250234	
			PX2250515	PX2250627	
			PX2250522	PX2250634	
1080	223	50	PX2250129	PX2250241	
			PX2250136	PX2250248	
			PX2250529	PX2250641	
			PX2250536	PX2250648	
1330	223	50	PX2250143	PX2250255	
			PX2250150	PX2250262	
			PX2250543	PX2250655	
			PX2250550	PX2250662	
640	223	50			PX2260001 PX2260008 PX2260023 PX2260024
1180	223	50			PX2260015 PX2260022 PX2260025 PX2260026

L = Długość | W = Szerokość | H = Wysokość / głębokość

## OTWORY MONTAŻOWE

B [mm]	OPAL	MPRM	PAR	
100	PX2250115	PX2250227		
	PX2250122	PX2250234		
	PX2250129	PX2250241		
	PX2250136	PX2250248		
	PX2250143	PX2250255		
	PX2250150	PX2250262		
	PX2250515	PX2250627		
	PX2250522	PX2250634		
	PX2250529	PX2250641		
	PX2250536	PX2250648		
	PX2250543	PX2250655		
	PX2250550	PX2250662		
	-			PX2260001 PX2260008 PX2260015 PX2260022 PX2260023 PX2260024 PX2260025 PX2260026

B = Szerokość rozstawu

## AKCESORIA

---

## Element elektryczny

---



Zawieszenie elektryczne Y  
Sztuki w komplecie: 1

PX0922043

Szary

---

PX0922054

Biały

---

## Element montażowy

---



Zawieszenie zwykłe Y

PX0922112

---



## VIP Master Panel



Oprawa ewakuacyjna jedno i dwuzadaniowa, dostępna w wersji z autotestem, do baterii centralnej oraz do systemów monitorowania opravami.

NM - wersja awaryjna

M - wersja awaryjno - sieciowa

NM AT - wersja jednozadaniowa z autotestem

M AT - wersja dwuzadaniowa z autotestem

MAINS - zasilanie 230V AC/DC

**Wykonanie:** Obudowa z aluminium malowanego elektrostatycznie w kolorze szarym, klosz z PMMA.

**Montaż:** Wersja NT: Naścienny, sufitowy, zwieszany. Wersja G/K: do sufitów podwieszanych G/K i 600x600.

**Akcesoria:** Łącznik sufitowy/zwieszany, łącznik ścienny, piktogram prawo, lewo, dół, piktogram WYJŚCIE EWAKUACYJNE, piktogram EXIT.

**Zasilanie:** 230V AC/DC

### DANE ELEKTRYCZNE

Źródło światła	LED
Liczba źródeł światła	1
Moc źródła światła	1,2W
Rodzaj osprzętu	Zasilacz
Napięcie znamionowe	230 V
Zawiera źródło światła	Tak
Moc oprawy	1,2 W

### DANE MECHANICZNE

Rodzaj montażu	Uniwersalny
Materiał obudowy	Aluminium

### DANE INFORMACYJNE

Kolor	Szary
-------	-------

### CERTYFIKATY I OZNACZENIA

Stopień ochrony (IP)	IP20
Klasa ochronności	I
Ochrona źródła światła	Tak
Klasa energetyczna	A++
CE	Tak
PZH	Tak
CNBOP	Tak
EAC	Tak

### DANE ŚWIETLNE

Rozsył światła	DI
----------------	----

### DANE OPTYCZNE

Raster / przesłona	Tworzywo przezroczyste
Kolor klosza/pokrywy	Brak
Materiał klosza	Tworzywo sztuczne przezroczyste
Odbłyśnik	Brak

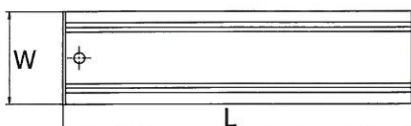
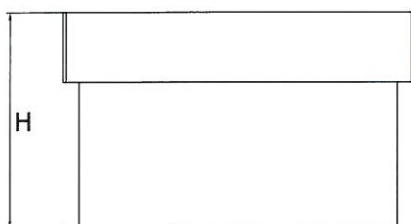
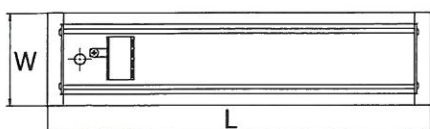
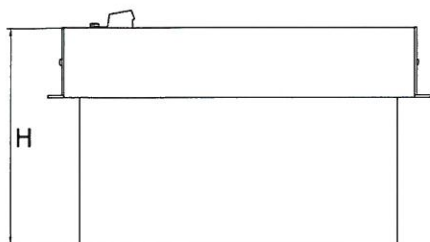
### WYKONANIA

Kod	Moc źródła światła [W]	Tryb awaryjny [h]	Info	Waga [kg]
PX0927001	1×1,2	3,0	NM NT	1,60
PX0927008	1×1,2	3,0	M NT	1,60
PX0927015	1×1,2	3,0	NM AT NT	1,60
PX0927022	1×1,2	3,0	M AT NT	1,60
PX0927043	1×1,2	-	MAINS NT	1,50
PX0927050	1×1,2	3,0	NM GK	1,60
PX0927057	1×1,2	3,0	M GK	1,60

## WYKONANIA

Kod	Moc źródła światła [W]	Tryb awaryjny [h]	Info	Waga [kg]
PX0927064	1x1,2	3,0	NM AT GK	1,60
PX0927071	1x1,2	3,0	M AT GK	1,60
PX0927092	1x1,2	-	MAINS GK	1,50

## WYMIARY



Kod	Długość [mm]	W [mm]	H [mm]
PX0927001	357	65	220
PX0927008	357	65	220
PX0927015	357	65	220
PX0927022	357	65	220
PX0927043	357	65	220
PX0927050	357	80	220
PX0927057	357	80	220
PX0927064	357	80	220
PX0927071	357	80	220
PX0927092	357	80	220

Długość = Długość | W = Szerokość | H = Wysokość / głębokość

## AKCESORIA

### Element montażowy



VIP Master Łącznik ścienny Komplet  
Sztuki w komplecie: 2

PX0926080

Szary



VIP Master Łącznik sufitowy Komplet  
Sztuki w komplecie: 2

PX0925801

Szary



## Element montażowy

---



VIP MASTER piktogram "Wyjście  
Ewakuacyjne"

PX0925501

---



VIP MASTER piktogram "Prawo"

PX0925522

---



VIP MASTER piktogram "Lewo"

PX0925515

---



VIP MASTER piktogram "EXIT"

PX0925529

---



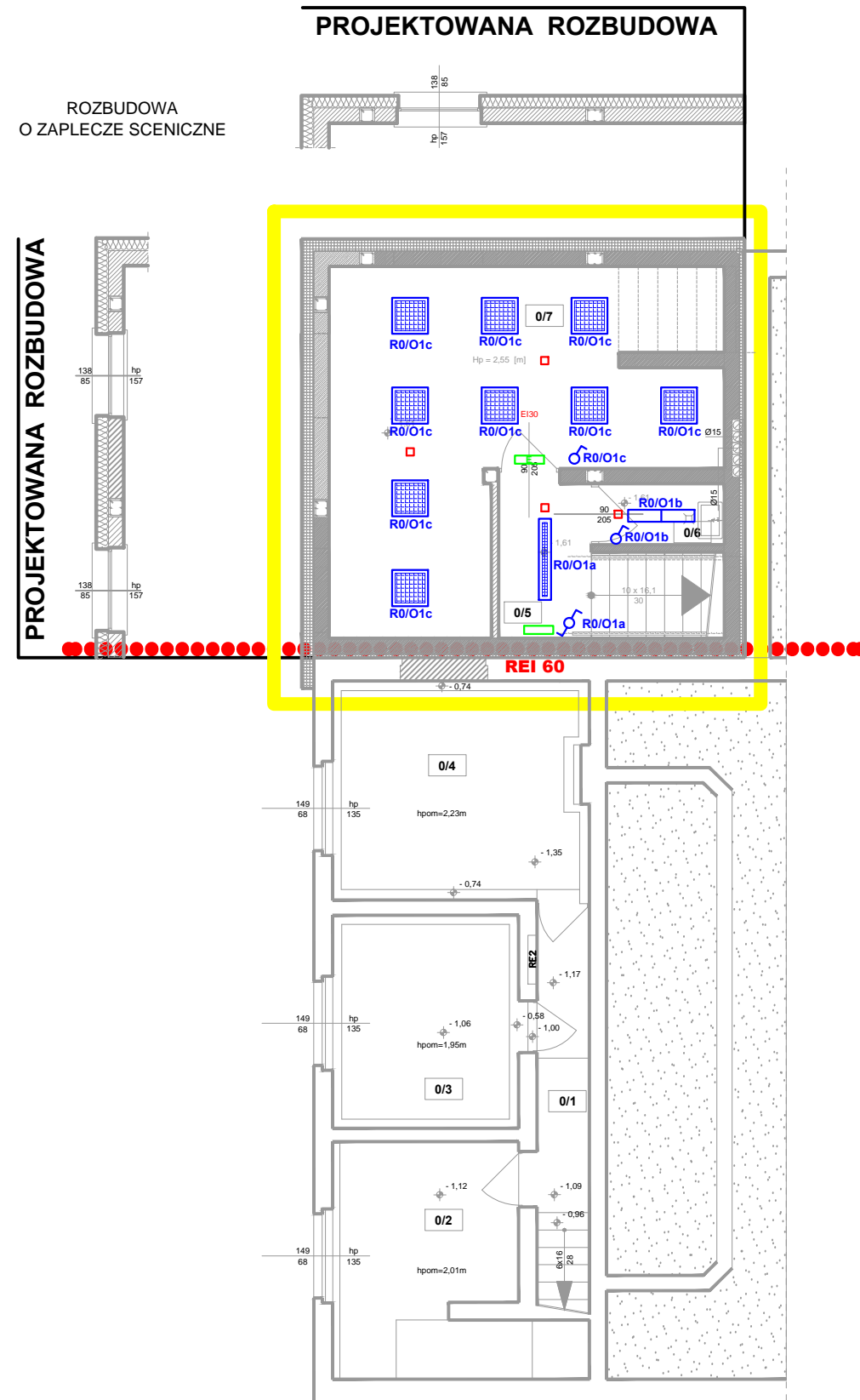
VIP MASTER piktogram "Dół"

PX0925508












---



# PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA








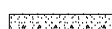
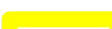

## LEGENDA

-  Oprawa oświetleniowa nasufitowa  
np. LATTE LED 39W firmy PXF lighting (PX4090629)
-  Oprawa oświetleniowa nasufitowa  
np. MONZA II LED 40W firmy PXF lighting (PX2250655)
-  Oprawa oświetleniowa nasufitowa  
np. UNILED 38W LED firmy PXF lighting (PX3751149)
-  Oprawa oświetleniowa nasufitowa / naścienna  
np. MODENA MINI LED 15W firmy PXF lighting (PX3004078)
-  Włącznik pojedynczy
-  Włącznik schodowy
-  Oprawa awaryjna nasufitowa np. LEVATO II 3h f-my AWEX
-  Oprawa ewakuacyjna sufitowa i naścienna - piktogram Wyjście ewakuacyjne,  
np. VIP MASTER Panel f-my PXF lighting
-  Oprawa ewakuacyjna sufitowa i naścienna - piktogram Schodami w dół /  
w górę / w lewo / w prawo, np. VIP MASTER Panel f-my PXF lighting
-  rozdzielnia elektryczna
-  centrala systemu antyżarowego

### UWAGA!

Zawarta w projekcie informacja o typie i producentach urządzeń służy jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem w zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

## LEGENDA

-  MUR ISTNIEJĄCY Z OCIEPLENIEM (ŚCIANA ZEWNĘTRZNA)
-  MUR ISTNIEJĄCY
-  MUR PROJEKTOWANY Z OCIEPLENIEM (ŚCIANA ZEWNĘTRZNA)
-  SKRZYŃKA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA Z OCIEPLENIEM
-  MUR PROJEKTOWANY, ZAMUROWANIA
-  WYBURZENIA
-  ZAKRES OPRACOWANIA
-  WYDZIELONA STREFA POŻAROWA

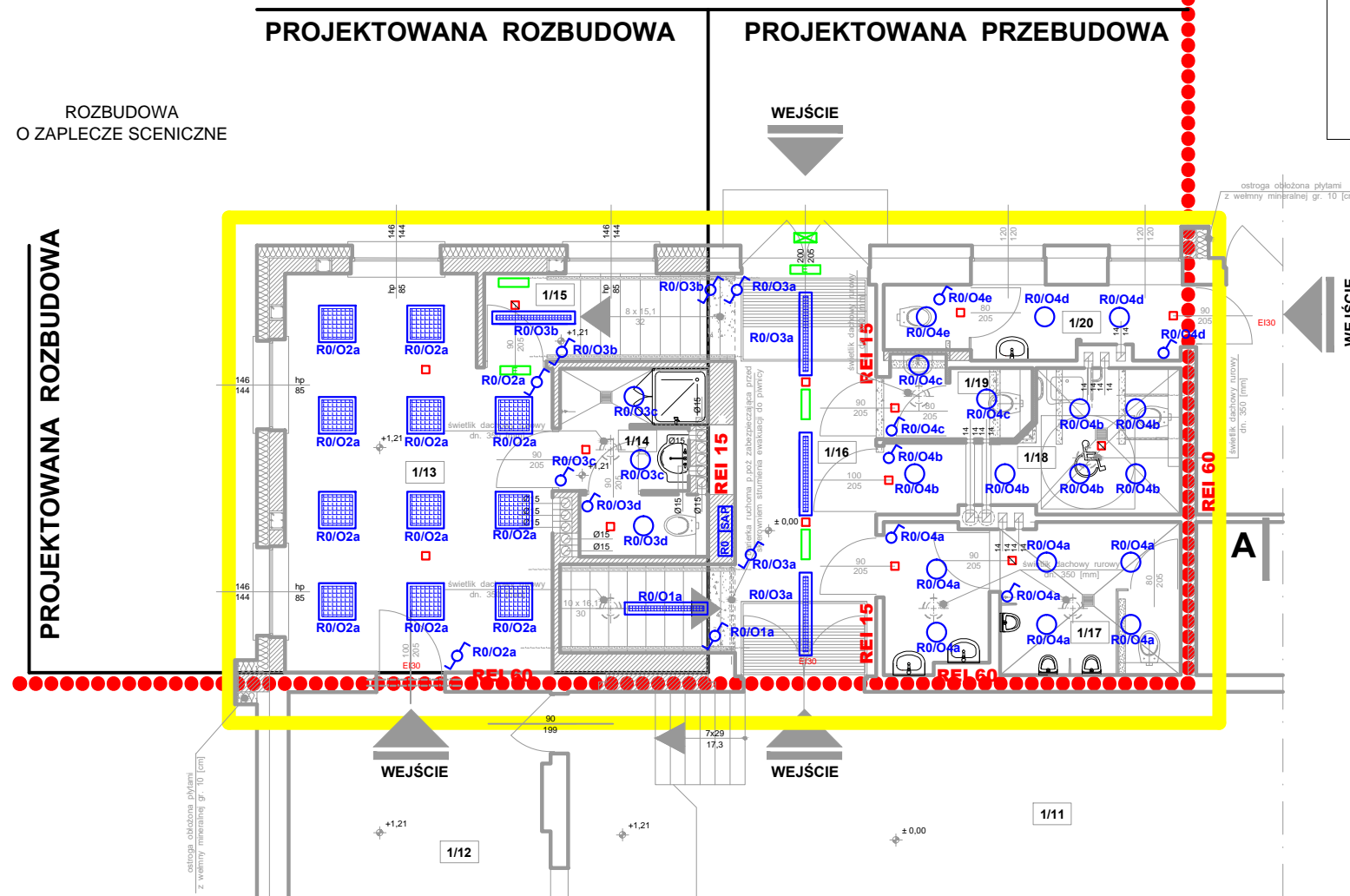
## ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ

nr pom.	nazwa pomieszczenia	pow. użytkowa [m <sup>2</sup> ]	rodzaj posadzki	
0/1	KORYTARZ	5,7	plytki podłogowe	
0/2	POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE	12,2	posadzka betonowa	
0/3	MAGAZYN OLEJU OPALOWEGO	8,8	plytki podłogowe	
0/4	KOTŁOWNIA	12,4	plytki podłogowe	
0/5	KORYTARZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ	6,9	plytki gresowe antypoślizgowe	37,4 m <sup>2</sup>
0/6	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	2,1	plytki gresowe antypoślizgowe	
0/7	POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE	28,4	plytki gresowe antypoślizgowe	
<b>RAZEM</b>		<b>76,5</b>		













## RZUT PIWNICY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

OBIEKT:	<b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA O ZAPLECZE SCENICZNE BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W SIEROSZEWICACH, KAT. OBIEKTU IX</b>			jednostka projektująca:	
LOKALIZACJA:	63-405 SIEROSZEWICE, UL. OSTROWSKA 49 obręb 0011 Sieroszewice; jedn. ewidencyjna 301707 2 Sieroszewice; dz. nr 319/21			Zakład Inwestycji Miejskich sc P.Orleański, M.Orleańska-Ordyniak Al. Powstańców Wielkopolskich 20 63-400 Ostrów Wielkopolski tel. (62) 735-02-34 e-mail: ziminvestycje@gmail.com NIP: 622-10-09-267	
INWESTOR:	GMINNY OŚRODEK KULTURY W SIEROSZEWICACH 63-405 SIEROSZEWICE, UL. OSTROWSKA 49				
STADIUM:	<b>PROJEKT BUDOWLANY - branża elektryczna</b>			MARZEC 2018	
PROJEKTANT:	branża: elektryczna	tech. Andrzej Jaś	UAN-8386/7/86	podpis	skala: 1:100
PROJEKTANT:	branża: elektryczna	mgr inż. Marcin Ordyniak		podpis	nr rys.
KIEROWNIK ZESPÓŁU PROJEKTOWEGO		mgr inż. Paweł Orleański		podpis	<b>E1</b>

# PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA



## LEGENDA

-  Oprawa oświetleniowa nasufitowa  
np. LATTE LED 39W firmy PXF lighting (PX4090629)
-  Oprawa oświetleniowa nasufitowa  
np. MONZA II LED 40W firmy PXF lighting (PX2250655)
-  Oprawa oświetleniowa nasufitowa  
np. UNILED 38W LED firmy PXF lighting (PX3751149)
-  Oprawa oświetleniowa nasufitowa / naścienna  
np. MODENA MINI LED 15W firmy PXF lighting (PX3004078)
-  Włącznik pojedynczy
-  Włącznik schodowy
-  Oprawa awaryjna nasufitowa np. LEVATO II 3h f-my AWEX
-  Oprawa ewakuacyjna sufitowa i naścienna - piktogram Wyjście ewakuacyjne,  
np. VIP MASTER Panel f-my PXF lighting
-  Oprawa ewakuacyjna sufitowa i naścienna - piktogram Schodami w dół /  
w górę / w lewo / w prawo, np. VIP MASTER Panel f-my PXF lighting
-  Oprawa awaryjna np. ALFA III f-my AMATECH (AMA201040145)
-  R0 rozdzielnia elektryczna
-  SAP centrala systemu antyżarowego








### UWAGA!

Zawarta w projekcie informacja o typie i producentach urządzeń służy jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ

	nr pom.	nazwa pomieszczenia	pow. użytkowa [m <sup>2</sup> ]	rodzaj posadzki	
PROJEKTOWANA ROZBUDOWA	1/13	GARDEROBA	25,7	panele laminowane	37,4 m <sup>2</sup>
	1/14	ZESPÓŁ SANITARNY	6,0	plytki ceramiczne podłogowe	
	1/15	KŁATKA SCHODOWA	5,7	plytki ceramiczne podłogowe	
PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA	1/16	KORYTARZ	14,3	plytki ceramiczne podłogowe	41,3 m <sup>2</sup>
	1/17	ZESPÓŁ SANITARNY MĘSKI	11,1	plytki ceramiczne podłogowe	
	1/18	ZESPÓŁ SANITARNY DLA OSÓB NIEPEŁNOSP.	8,1	plytki ceramiczne podłogowe	
	1/19	ZESPÓŁ SANITARNY DAMSKI	2,7	plytki ceramiczne podłogowe	
	1/20	WC PERSONELU	5,1	plytki ceramiczne podłogowe	
<b>RAZEM</b>			<b>78,7</b>		

## LEGENDA

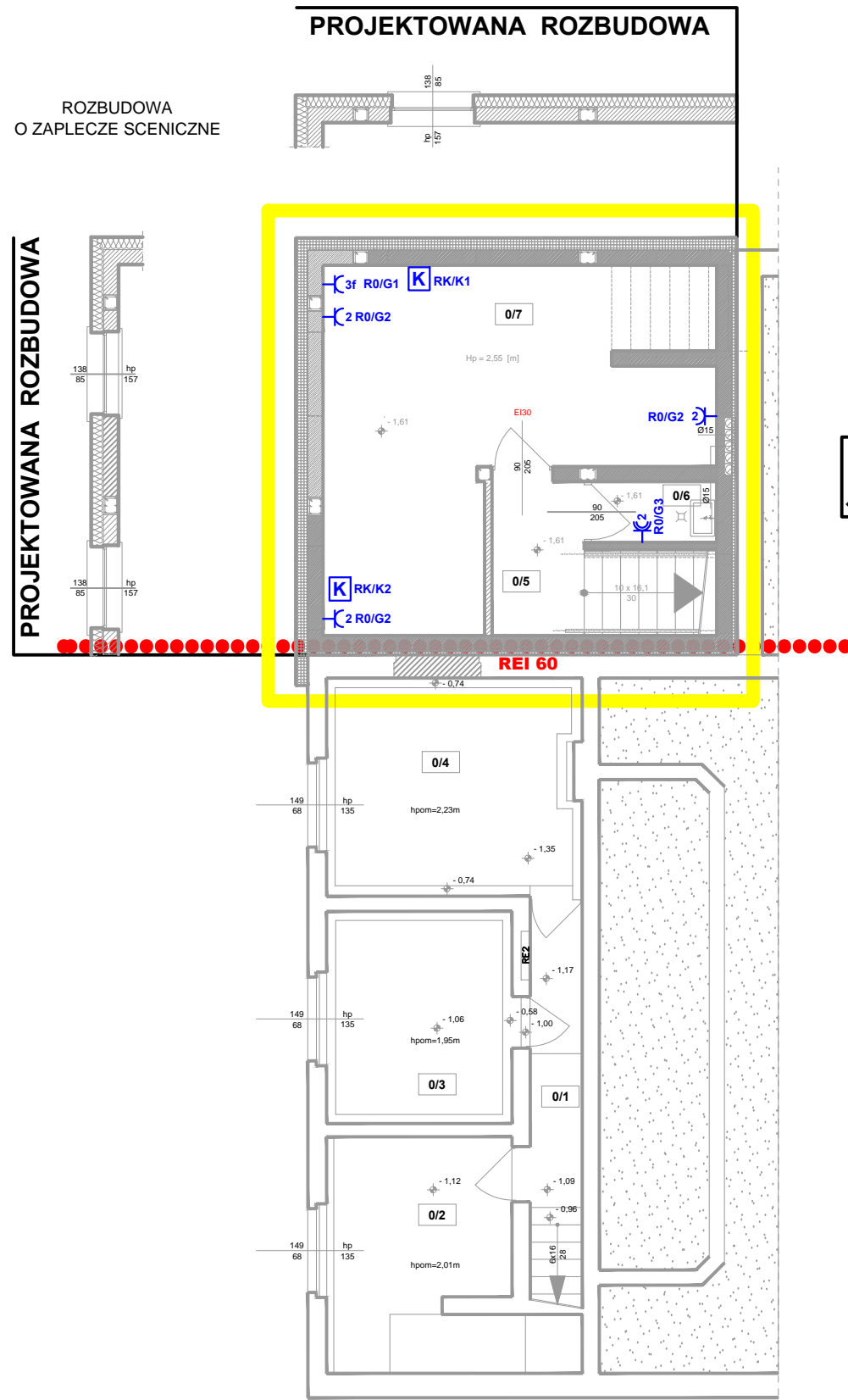
-  MUR ISTNIEJĄCY Z OCIEPLENIEM (ŚCIANA ZEWNĘTRZNA)
-  MUR ISTNIEJĄCY
-  MUR PROJEKTOWANY Z OCIEPLENIEM (ŚCIANA ZEWNĘTRZNA)
-  MUR PROJEKTOWANY, ZAMUROWANIA
-  WYBURZENIA
-  ZAKRES OPRACOWANIA
-  WYDZIELONA STREFA POŻAROWA

## RZUT PARTERU INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

OBIEKT:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA O ZAPLECZE SCENICZNE BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W SIEROSZEWICACH, KAT. OBIEKTU IX			jednostka projektująca:	
LOKALIZACJA:	obręb 0011 Sieroszewice; jedn. ewidencyjna 301707 2 Sieroszewice; dz. nr 319/21			Zakład Inwestycji Miejskich sc P.Orleański, M.Orleańska-Ordyniak Al. Powstańców Wielkopolskich 20 63-400 Ostrow Wielkopolski tel. (62) 735-02-34 e-mail: ziminvestycje@gmail.com NIP: 622-10-09-267	
INWESTOR:	GMINNY OŚRODEK KULTURY W SIEROSZEWICACH 63-405 SIEROSZEWICE, UL. OSTROWSKA 49				
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY - branża elektryczna			MARZEC 2018	
PROJEKTANT:	branża: elektryczna	tech. Andrzej Jaś	UAN-8386/7/86	podpis	skala: 1:100
PROJEKTANT:	branża: elektryczna	mgr inż. Marcin Ordyniak		podpis	nr rys. E2
KIEROWNIK ZESPÓŁU PROJEKTOWEGO		mgr inż. Paweł Orleański		podpis	

# PROJEKT BUDOWLANY

## INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH



### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ

nr pom.	nazwa pomieszczenia	pow. użytkowa [m <sup>2</sup> ]	rodzaj posadzki	
0/1	KORYTARZ	5,7	plytki podlogowe	
0/2	POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE	12,2	posadzka betonowa	
0/3	MAGAZYN OLEJU OPAŁOWEGO	8,8	plytki podlogowe	
0/4	KOTŁOWNIA	12,4	plytki podlogowe	
0/5	KORYTARZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ	6,9	plytki gressowe antypoślizgowe	37,4 m <sup>2</sup>
0/6	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	2,1	plytki gressowe antypoślizgowe	
0/7	POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE	28,4	plytki gressowe antypoślizgowe	
<b>RAZEM</b>		<b>76,5</b>		

### LEGENDA

- MUR ISTNIEJĄCY Z OCIEPLENIEM (SCIANA ZEWNĘTRZNA)
- MUR ISTNIEJĄCY
- MUR PROJEKTOWANY Z OCIEPLENIEM (SCIANA ZEWNĘTRZNA)
- SKRZYNIA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA Z OCIEPLENIEM
- MUR PROJEKTOWANY, ZAMUROWANIA
- WYBURZENIA
- ZAKRES OPRACOWANIA
- WYDZIELONA STREFA POŻAROWA

### LEGENDA

- gniazdo podtynkowe podwójne IP44
- gniazdo podtynkowe podwójne
- 4 x gniazdo 230 [V] dedykowane dla komputerów  
2 x RJ45 telefoniczny  
2 x RJ45 internetowy
- wypust 1-fazowy
- wypust 3-fazowy
- rozdzielnia elektryczna
- rozdzielnia komputerowa
- centrala p.pożarowa

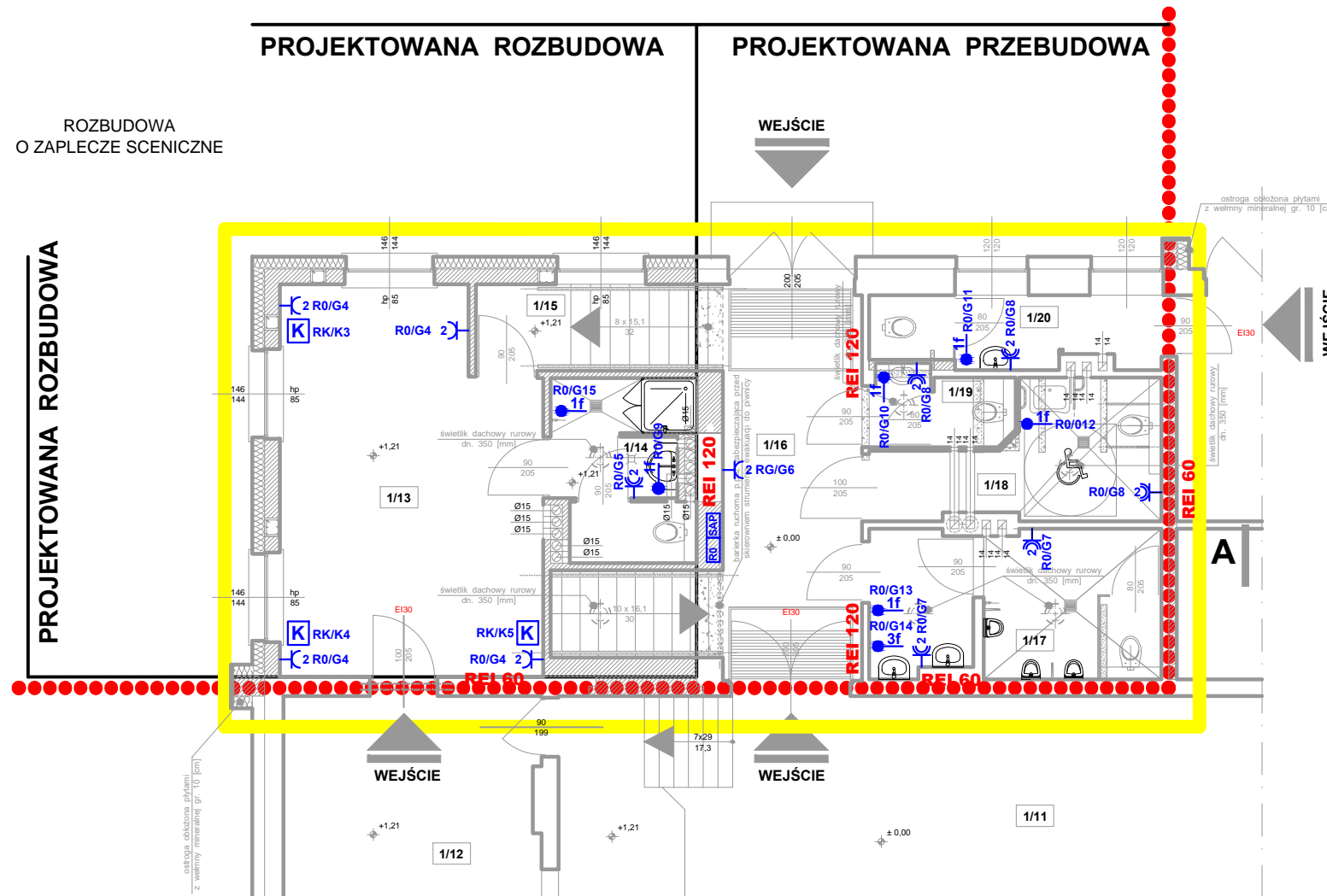
### RZUT PIWNICY

#### INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH

OBIEKT:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA O ZAPLECZE SCENICZNE BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W SIEROSZEWICACH, KAT. OBIEKTU IX		jednostka projektująca:	
LOKALIZACJA:	63-405 SIEROSZEWICE, UL. OSTROWSKA 49 obręb 0011 Sieroszewice; jedn. ewidencyjna 301707 2 Sieroszewice; dz. nr 319/21		Zakład Inwestycji Miejskich sc P.Orleański, M.Orleańska-Ordyniak Al. Powstańców Wielkopolskich 20 63-400 Ostrów Wielkopolski tel. (62) 735-02-34 e-mail: ziminvestycje@gmail.com NIP: 622-10-09-267	
INWESTOR:	GMINNY OŚRODEK KULTURY W SIEROSZEWICACH 63-405 SIEROSZEWICE, UL. OSTROWSKA 49			
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY - branża elektryczna		MARZEC 2018	
PROJEKTANT:	branża: elektryczna	tech. Andrzej Jaś	UAN-8386/7/86	podpis
PROJEKTANT:	branża: elektryczna	mgr inż. Marcin Ordyniak		skala: 1:100 nr rys.
KIEROWNIK ZESPÓŁU PROJEKTOWEGO:		mgr inż. Paweł Orleański		<b>E3</b>

# PROJEKT BUDOWLANY

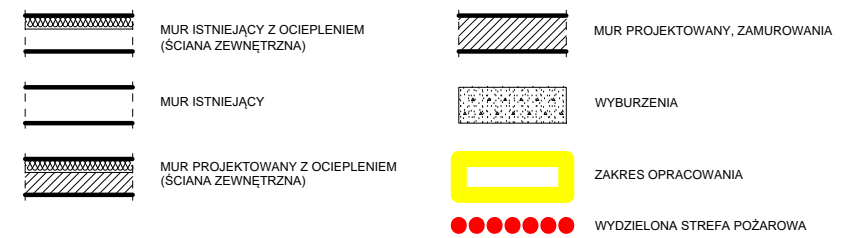
## INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ

nr pom.	nazwa pomieszczenia	pow. użytkowa [m <sup>2</sup> ]	rodzaj posadzki		
PROJEKTOWANA ROZBUDOWA	1/13	GARDEROBA	25,7	panele laminowane	37,4 m <sup>2</sup>
	1/14	ZESPÓŁ SANITARNY	6,0	plytki ceramiczne podłogowe	
	1/15	KLATKA SCHODOWA	5,7	plytki ceramiczne podłogowe	
PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA	1/16	KORYTARZ	14,3	plytki ceramiczne podłogowe	41,3 m <sup>2</sup>
	1/17	ZESPÓŁ SANITARNY MĘSKI	11,1	plytki ceramiczne podłogowe	
	1/18	ZESPÓŁ SANITARNY DLA OSÓB NIEPEŁNOSP.	8,1	plytki ceramiczne podłogowe	
	1/19	ZESPÓŁ SANITARNY DAMSKI	2,7	plytki ceramiczne podłogowe	
	1/20	WC PERSONELU	5,1	plytki ceramiczne podłogowe	
RAZEM			78,7		

### LEGENDA



### LEGENDA

- gniazdo podtynkowe podwójne IP44
- gniazdo podtynkowe podwójne
- 4 x gniazdo 230 [V] dedykowane dla komputerów  
2 x RJ45 telefoniczny  
2 x RJ45 internetowy
- wypust 1-fazowy
- wypust 3-fazowy
- R0 rozdzielnia elektryczna
- RK rozdzielnia komputerowa
- SAP centrala p.pożarowa

### RZUT PARTERU

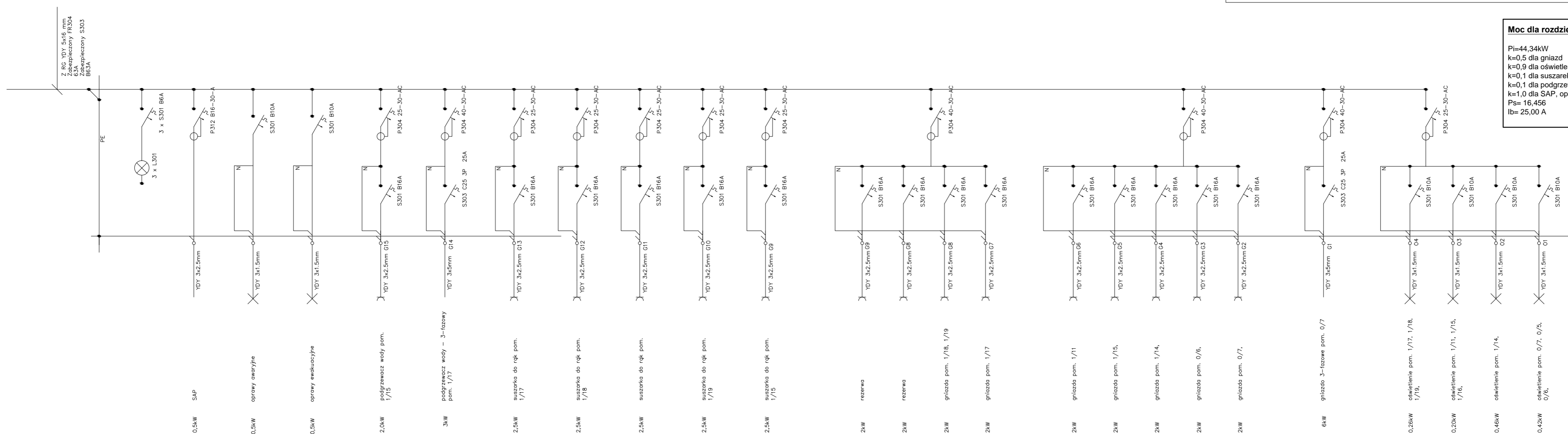
#### INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH

OBIEKT:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA O ZAPLECZE SCENICZNE BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W SIEROSZEWICACH, KAT. OBIEKTU IX			jednostka projektująca:	
LOKALIZACJA:	63-405 SIEROSZEWICE, UL. OSTROWSKA 49 obręb 0011 Sieroszewice; jedn. ewidencyjna 301707 2 Sieroszewice; dz. nr 319/21			Zakład Inwestycji Miejskich sc P.Orleański, M.Orleańska-Ordyniak Al. Powstańców Wielkopolskich 20 63-400 Ostrów Wielkopolski tel. (62) 735-02-34 e-mail: ziminvestycje@gmail.com NIP: 622-10-09-267	
INWESTOR:	GMINNY OŚRODEK KULTURY W SIEROSZEWICACH 63-405 SIEROSZEWICE, UL. OSTROWSKA 49				
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY - branża elektryczna			MARZEC 2018	
PROJEKTANT:	branża: elektryczna	tech. Andrzej Jaś	UAN-8386/7/86	podpis	skala: 1:100
PROJEKTANT:	branża: elektryczna	mgr inż. Marcin Ordyniak		podpis	nr rys.
KIEROWNIK ZESPÓŁU PROJEKTOWEGO		mgr inż. Paweł Orleański		podpis	<b>E4</b>

# PROJEKT BUDOWLANY SCHEMAT ROZDZIELNI R0

## Moc dla rozdzielni R0:

$P_i=44,34\text{kW}$   
 $k=0,5$  dla gniazd  
 $k=0,9$  dla oświetlenia  
 $k=0,1$  dla suszarek do rąk  
 $k=1,0$  dla podgrzewaczy wody  
 $P_S=16,456$   
 $I_b=25,00\text{ A}$

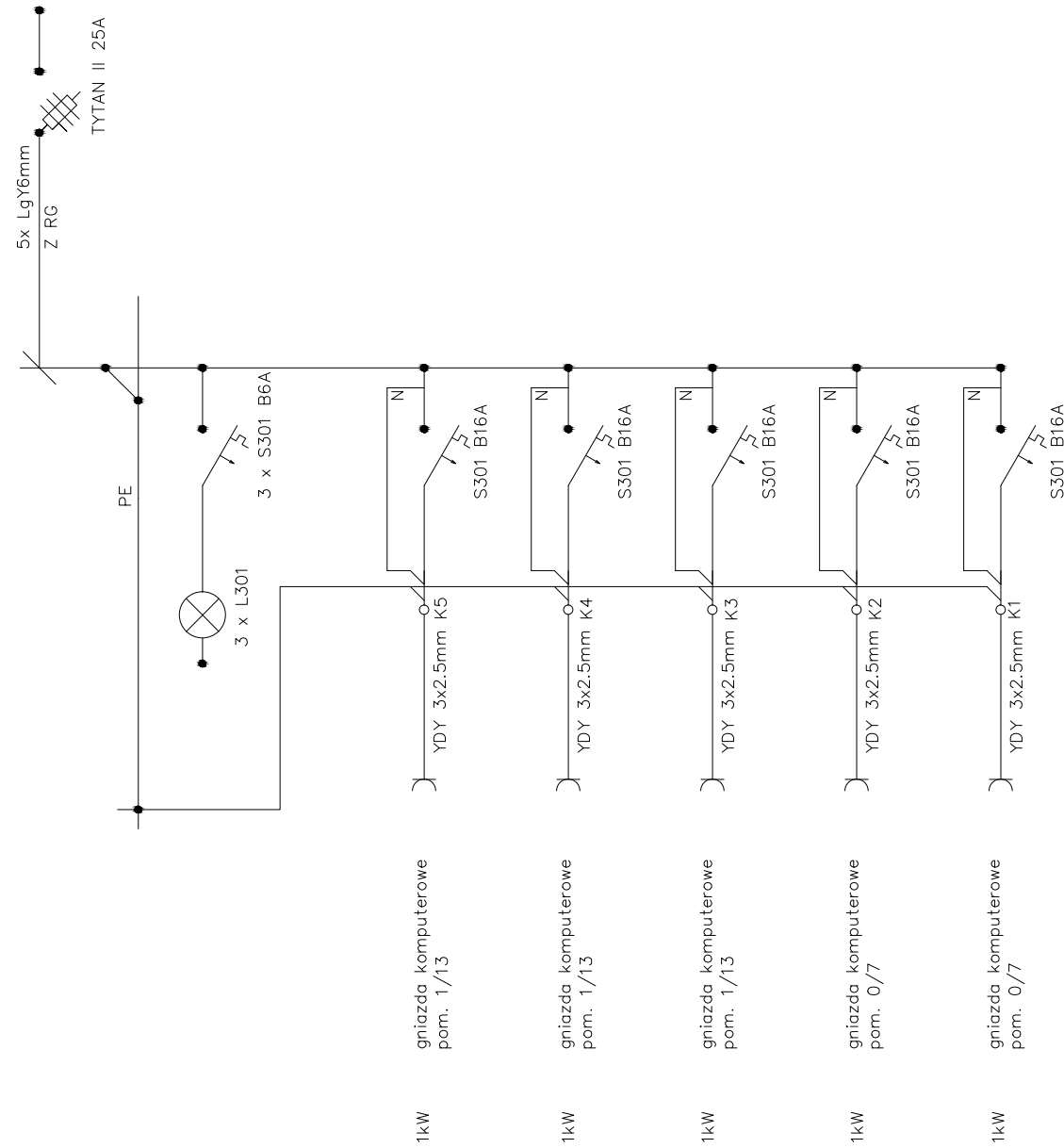


SCHEMAT ROZDZIELNI R0				jednostka projektująca:
OBIEKT:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA O ZAPLECZĘ SCENICZNE BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W SIEROSZEWICACH, KAT. OBIEKTU IX			Zespół Inżynierii Młodszych cc P.Orleański, M.Orleańska-Ordyniak Al. Piłsudskiego, Włocławek 20 63-405 Osiedle Włocławski tel. 602 786 05 34 e-mail: zirm@wpia.pl@gmail.com NIP: 622-10-04-007
LOKALIZACJA:	63-405 SIEROSZEWICE, UL. OSTROWSKA 49			
INWESTOR:	GMINNY OŚRODEK KULTURY W SIEROSZEWICACH			
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY - branża elektryczna			
PROJEKTANT:	branża elektryczna	tech. Andrzej Jaś	UAN-83867/86	podpis
PROJEKTANT:	branża elektryczna	mgr inż. Marcin Ordyniak		podpis
KIEROWNIK ZESPÓŁU PROJEKTOWEGO:	branża elektryczna	mgr inż. Paweł Orleański		podpis
				MARZEC 2018
				skala
				nr rys.
				<b>E5</b>

# PROJEKT BUDOWLANY SCHEMAT ROZDZIELNI RK

## Moc dla rozdzielnic RK:

Pi = 5kW  
k = 0,75 dla gniazd  
Ps = 3,75 kW  
Ib = 5,70 A

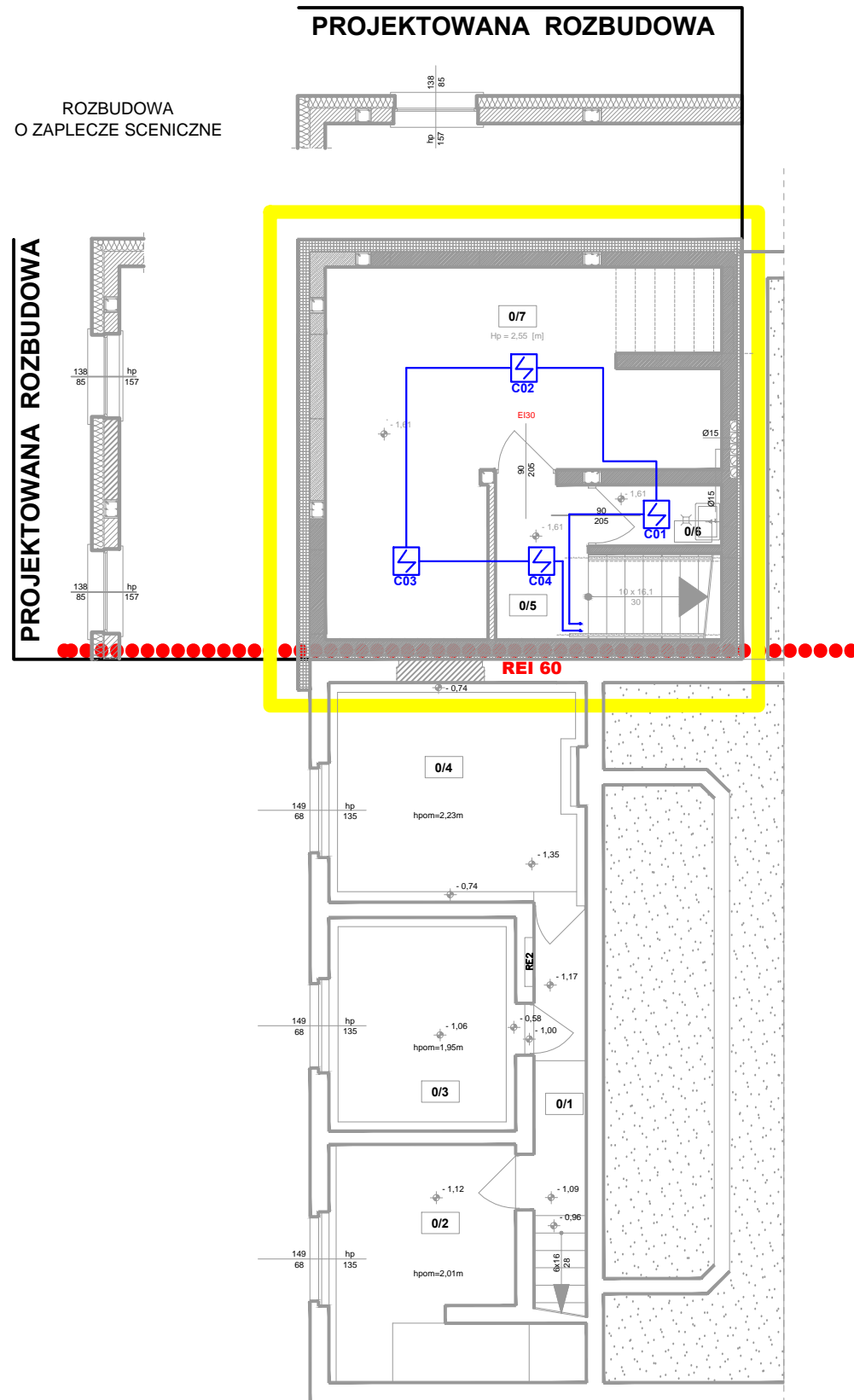


SCHEMAT ROZDZIELNI RK		jednostka projektująca:	
OBIEKT:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA O ZAPLECZE SCENICZNE BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W SIEROSZEWICACH, KAT. OBIEKTU IX	Zakład Inwestycji Miejskich sc P.Orleański, M.Orleańska-Ordyniak Al. Powstańców Wielkopolskich 20 63-400 Ostrów Wielkopolski tel. (62) 735-02-34 e-mail: ziminvestycje@gmail.com NIP: 622-10-09-267	
LOKALIZACJA:	63-405 SIEROSZEWICE, UL. OSTROWSKA 49 obręb 0011 Sieroszewice; jedn. ewidencyjna 301707 2 Sieroszewice; dz. nr 319/21		
INWESTOR:	GMINNY OŚRODEK KULTURY W SIEROSZEWICACH 63-405 SIEROSZEWICE, UL. OSTROWSKA 49		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY - branża elektryczna	MARZEC 2018	
PROJEKTANT:	branża: elektryczna	tech. Andrzej Jaś	UAN-8386/7/86
PROJEKTANT:	branża: elektryczna	mgr inż. Marcin Ordyniak	
KIEROWNIK ZESPÓŁU PROJEKTOWEGO		mgr inż. Paweł Orleański	
		podpis	skala: --
		podpis	nr rys.
		podpis	<b>E6</b>



# PROJEKT BUDOWLANY

## INSTALACJA SAP



### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ

nr pom.	nazwa pomieszczenia	pow. użytkowa [m <sup>2</sup> ]	rodzaj posadzki	
0/1	KORYTARZ	5,7	plytki podlogowe	
0/2	POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE	12,2	posadzka betonowa	
0/3	MAGAZYN OLEJU OPAŁOWEGO	8,8	plytki podlogowe	
0/4	KOTŁOWNIA	12,4	plytki podlogowe	
0/5	KORYTARZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ	6,9	plytki gresowe antypoślizgowe	37,4 m <sup>2</sup>
0/6	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	2,1	plytki gresowe antypoślizgowe	
0/7	POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE	28,4	plytki gresowe antypoślizgowe	
<b>RAZEM</b>		<b>76,5</b>		

### LEGENDA

- MUR ISTNIEJĄCY Z OCIEPLENIEM (SCIANA ZEWNĘTRZNA)
- MUR ISTNIEJĄCY
- MUR PROJEKTOWANY Z OCIEPLENIEM (SCIANA ZEWNĘTRZNA)
- SKRZYŃNIA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA Z OCIEPLENIEM
- MUR PROJEKTOWANY, ZAMUROWANIA
- WYBURZENIA
- ZAKRES OPRACOWANIA
- WYDZIELONA STREFA POŻAROWA

### LEGENDA

- sygnalizator optyczno-akustyczny typu SAK-7
- ręczny ostrzegacz pożarowy
- czujnik dymu zgodna z EN 54-7
- przewód HTKSHekwFE180/PH90 1x4x08
- centrala p.pożarowa

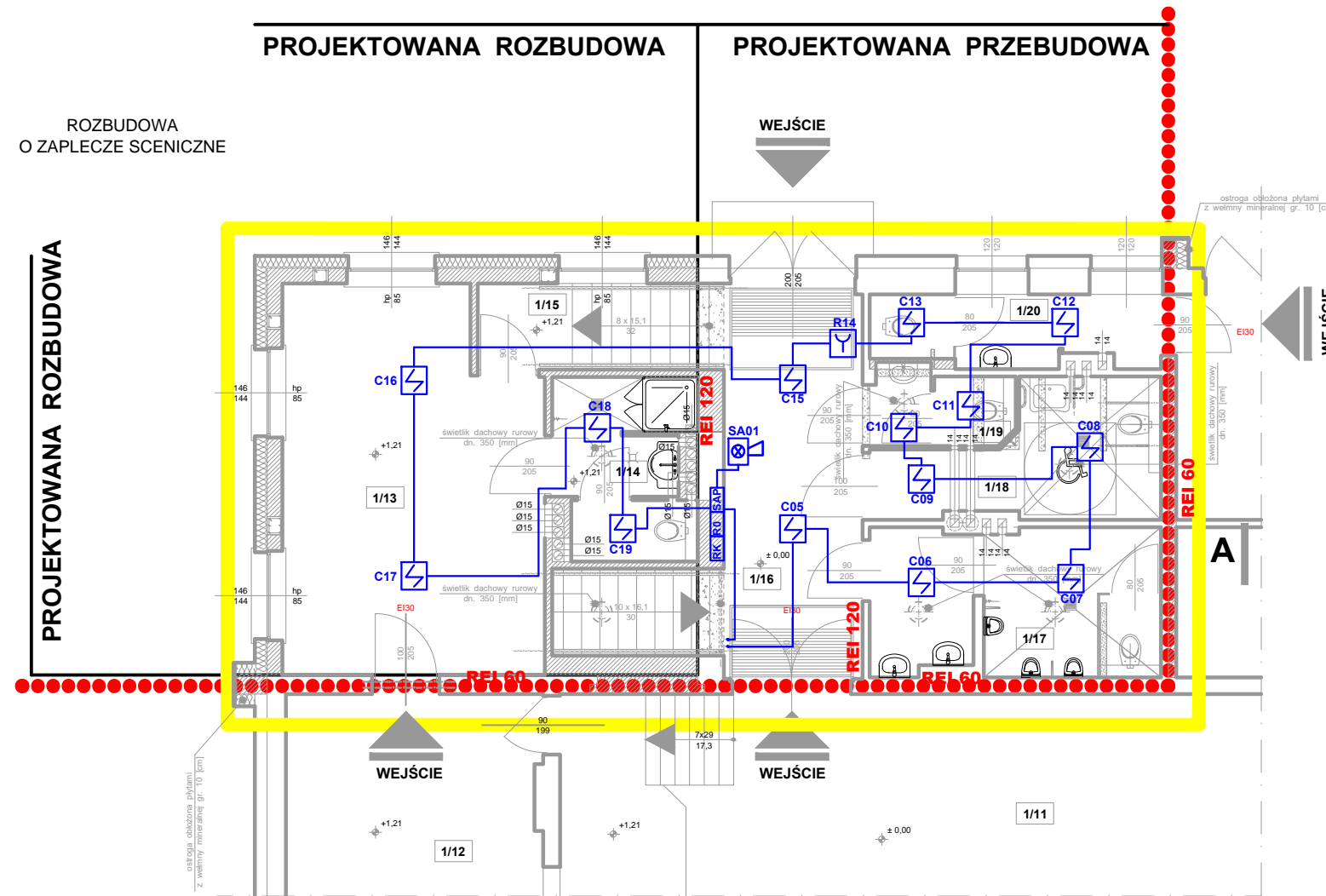
### RZUT PIWNICY- INSTALACJA SAP

OBIEKT:	<b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA O ZAPLECZE SCENICZNE BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W SIEROSZEWICACH, KAT. OBIEKTU IX</b>		jednostka projektująca:	
LOKALIZACJA:	63-405 SIEROSZEWICE, UL. OSTROWSKA 49 obręb 0011 Sieroszewice; jedn. ewidencyjna 301707 2 Sieroszewice; dz. nr 319/21		Zakład Inwestycji Miejskich sc P.Orleański, M.Orleańska-Ordyniak Al. Powstańców Wielkopolskich 20 63-400 Ostrów Wielkopolski tel. (62) 735-02-34 e-mail: ziminvestycje@gmail.com NIP: 622-10-09-267	
INWESTOR:	GMINNY OŚRODEK KULTURY W SIEROSZEWICACH 63-405 SIEROSZEWICE, UL. OSTROWSKA 49			
STADIUM:	<b>PROJEKT BUDOWLANY - branża elektryczna</b>		MARZEC 2018	
PROJEKTANT:	branża: elektryczna	tech. Andrzej Jaś	UAN-8386/7/86	podpis
PROJEKTANT:	branża: elektryczna	mgr inż. Marcin Ordyniak		skala: nr rys. 1:100
KIEROWNIK ZESPÓŁU PROJEKTOWEGO		mgr inż. Paweł Orleański		podpis

**E7**

# PROJEKT BUDOWLANY

## INSTALACJA SAP



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ

nr pom.	nazwa pomieszczenia	pow. użytkowa [m <sup>2</sup> ]	rodzaj posadzki	
PROJEKTOWANA ROZBUDOWA	1/13	GARDEROBA	panele laminowane	37,4 m <sup>2</sup>
	1/14	ZESPÓŁ SANITARNY	plytki ceramiczne podłogowe	
	1/15	KLATKA SCHODOWA	plytki ceramiczne podłogowe	
PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA	1/16	KORYTARZ	plytki ceramiczne podłogowe	41,3 m <sup>2</sup>
	1/17	ZESPÓŁ SANITARNY MĘSKI	plytki ceramiczne podłogowe	
	1/18	ZESPÓŁ SANITARNY DLA OSÓB NIEPEŁNOSP.	plytki ceramiczne podłogowe	
	1/19	ZESPÓŁ SANITARNY DAMSKI	plytki ceramiczne podłogowe	
	1/20	WC PERSONELU	plytki ceramiczne podłogowe	
RAZEM		78,7		

### LEGENDA

	MUR ISTNIEJĄCY Z OCIEPLENIEM (SCIANA ZEWNĘTRZNA)		MUR PROJEKTOWANY, ZAMUROWANIA
	MUR ISTNIEJĄCY		WYBURZENIA
	MUR PROJEKTOWANY Z OCIEPLENIEM (SCIANA ZEWNĘTRZNA)		ZAKRES OPRACOWANIA
			WYDZIELONA STREFA POŻAROWA

### LEGENDA

	sygnalizator optyczno-akustyczny typu SAK-7
	ręczny ostrzegacz pożarowy
	czujnik dymu zgodna z EN 54-7
	przewód HTKSHekwFE180/PH90 1x4x08
	centrala p.pożarowa

### RZUT PARTERU- INSTALACJA SAP

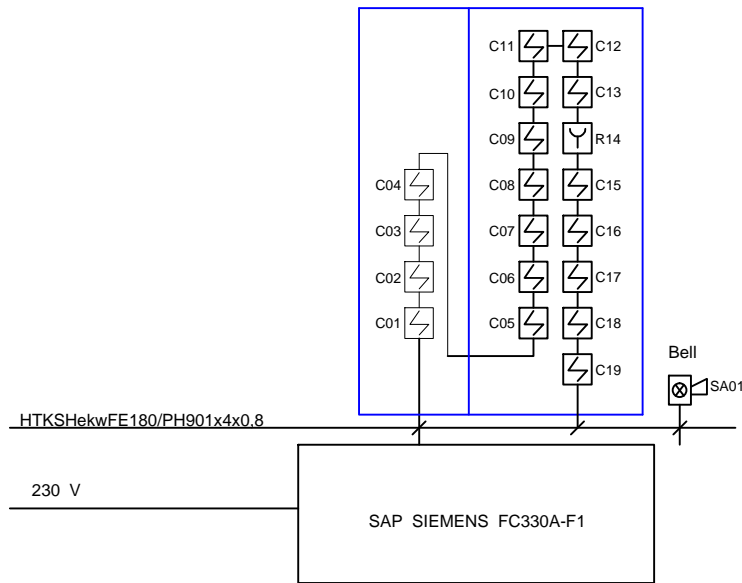
OBIEKT:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA O ZAPLECZE SCENICZNE BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W SIEROSZEWICACH, KAT. OBIEKTU IX		jednostka projektująca:	
LOKALIZACJA:	63-405 SIEROSZEWICE, UL. OSTROWSKA 49 obręb 0011 Sieroszewice; jedn. ewidencyjna 301707 2 Sieroszewice; dz. nr 319/21		Zakład Inwestycji Miejskich sc P.Orleański, M.Orleańska-Ordyniak Al. Powstańców Wielkopolskich 20 63-400 Ostrow Wielkopolski tel. (62) 735-02-34 e-mail: ziminvestycje@gmail.com NIP: 622-10-09-267	
INWESTOR:	GMINNY OŚRODEK KULTURY W SIEROSZEWICACH 63-405 SIEROSZEWICE, UL. OSTROWSKA 49			
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY - branża elektryczna		MARZEC 2018	
PROJEKTANT:	branża: elektryczna	tech. Andrzej Jaś	UAN-8386/7/86	podpis
PROJEKTANT:	branża: elektryczna	mgr inż. Marcin Ordyniak		skala: 1:100 nr rys.
KIEROWNIK ZESPÓŁU PROJEKTOWEGO:		mgr inż. Paweł Orleański		podpis

**E8**






# PROJEKT BUDOWLANY

## SCHEMAT JEDNOKRESKOWY

### INSTALACJI SAP



#### LEGENDA

-  sygnalizator optyczno-akustyczny typu SAK-7
-  ręczny ostrzegacz pożarowy
-  czujnik dymu zgodna z EN 54-7
-  przewód HTKSHekwFE180/PH90 1x4x0.8
-  SAP centrala p.pożarowa

#### SCHEMAT JEDNOKRESKOWY INSTALACJI SAP

jednostka projektująca:

OBIEKT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA O ZAPLECZE SCENICZNE BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W SIEROSZEWICACH, KAT. OBIEKTU IX

Zakład Inwestycji Miejskich sc  
P.Orleański, M.Orleańska-Ordyniak  
Al. Powstańców Wielkopolskich 20  
63-400 Ostrów Wielkopolski  
tel. (62) 735-02-34  
e-mail: zimihwestycje@gmail.com  
NIP: 622-10-09-267

LOKALIZACJA: 63-405 SIEROSZEWICE, UL. OSTROWSKA 49  
obręb 0011 Sieroszewice; jedn. ewidencyjna 301707\_2 Sieroszewice; dz. nr 319/21

INWESTOR: GMINNY OŚRODEK KULTURY W SIEROSZEWICACH  
63-405 SIEROSZEWICE, UL. OSTROWSKA 49

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY - branża elektryczna

MARZEC 2018

PROJEKTANT: branża: elektryczna tech. Andrzej Jaś UAN-8386/7/86

podpis skala: 1:100

PROJEKTANT: branża: elektryczna mgr inż. Marcin Ordyniak

podpis nr rys.

KIEROWNIK ZESPÓŁU PROJEKTOWEGO mgr inż. Paweł Orleański

podpis

**E9**