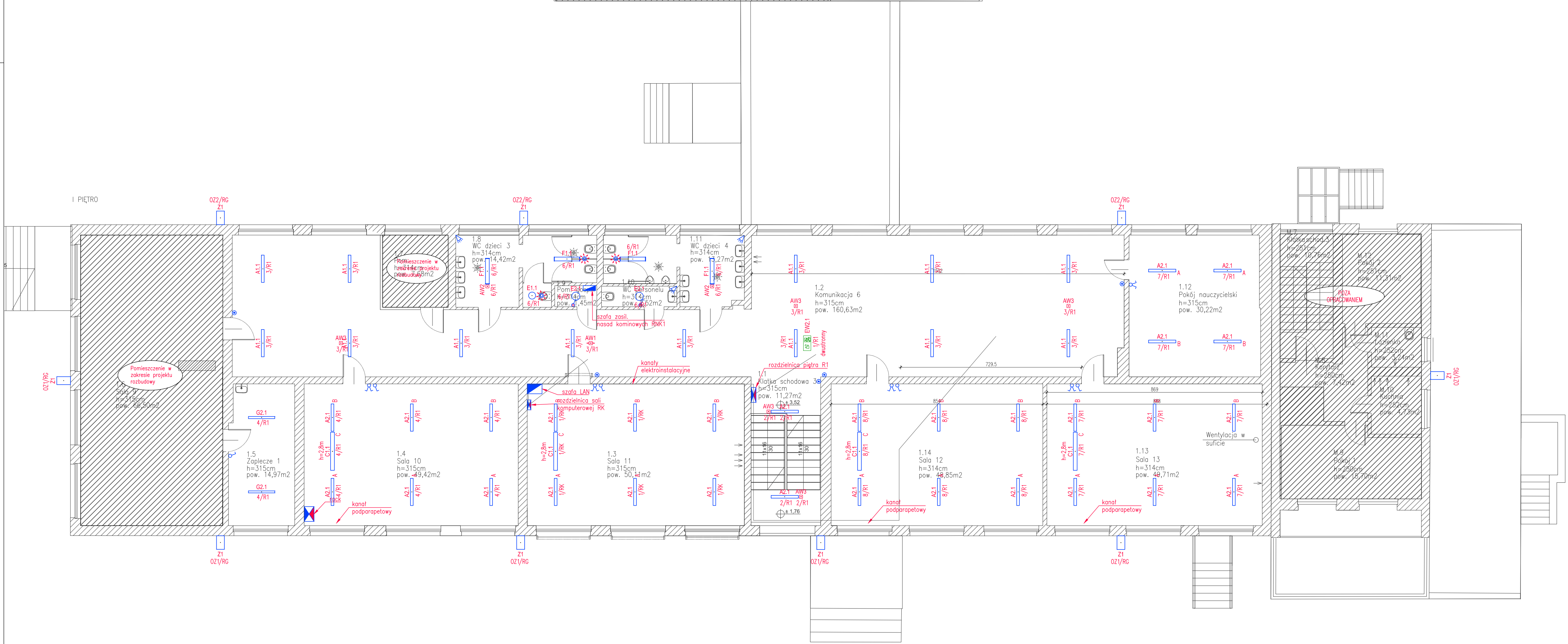
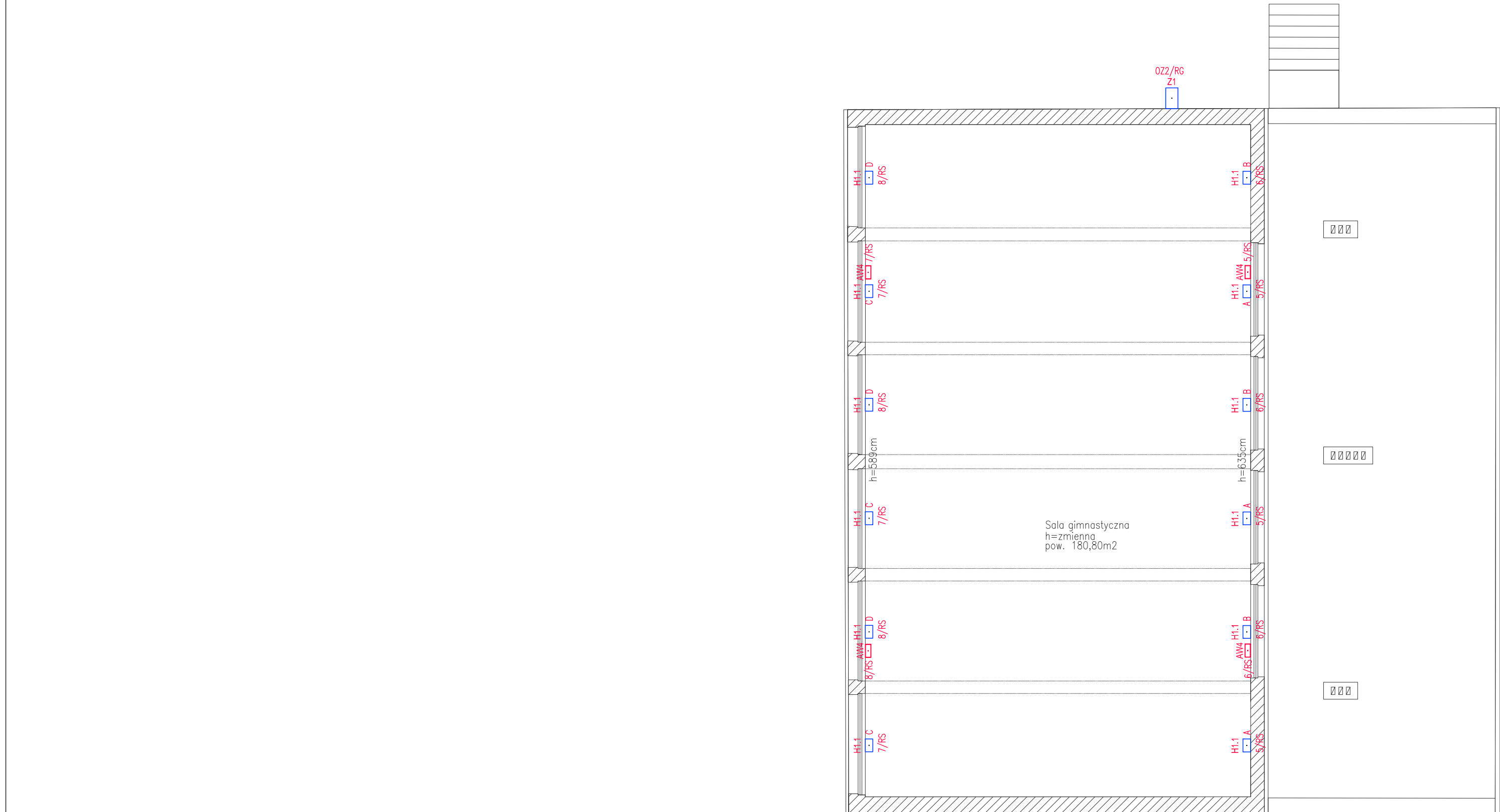


OŚWIETLENIE AWARYJNE	
LEGENDA	OPIS
AW1	Kwadratowa oprawa ewakuacyjna, montaż nastropowy. Szczelność min. IP65. Pobór mocy w trybie awaryjnym 1W, sprawność min. 170lm/W. Korytarzowa geometria rozsyłu światłości. Oprawa pracująca w systemie autotest z podtrzymaniem min. 1h. Temperatura barwowa 5700K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 70. Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0. Uniwersalny tryb pracy (na ciemno i na jasno). Sygnalizacja stanu za pomocą diody LED. Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia od 0°C do 25°C. Zgodna z normami: EN 1838, EN 50172 oraz EN 60598-2-22.
AW2	Kwadratowa oprawa ewakuacyjna, montaż nastropowy. Szczelność min. IP65. Pobór mocy w trybie awaryjnym 1W, sprawność min. 180lm/W. Antypaniczna geometria rozsyłu światłości. Oprawa pracująca w systemie autotest z podtrzymaniem min. 1h. Temperatura barwowa 5700K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 70. Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0. Uniwersalny tryb pracy (na ciemno i na jasno). Sygnalizacja stanu za pomocą diody LED. Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia od 0°C do 25°C. Zgodna z normami: EN 1838, EN 50172 oraz EN 60598-2-22.
AW3	Kwadratowa oprawa ewakuacyjna, montaż nastropowy. Szczelność min. IP65. Maksymalny pobór mocy w trybie awaryjnym 3W, sprawność min. 140lm/W. Antypaniczna geometria rozsyłu światłości. Oprawa pracująca w systemie autotest z podtrzymaniem min. 1h. Temperatura barwowa 5700K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 70. Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0. Uniwersalny tryb pracy (na ciemno i na jasno). Sygnalizacja stanu za pomocą diody LED. Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia od 0°C do 25°C. Zgodna z normami: EN 1838, EN 50172 oraz EN 60598-2-22.
AW4	Prostokątna oprawa ewakuacyjna zabezpieczona siatką, montaż nastropowy. Szczelność min. IP65. Maksymalny pobór mocy w trybie awaryjnym 3W, sprawność min. 100lm/W. Antypaniczna geometria rozsyłu światłości. Oprawa pracująca w systemie autotest z podtrzymaniem min. 1h. Temperatura barwowa 5700K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 70. Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0. Uniwersalny tryb pracy (na ciemno i na jasno). Sygnalizacja stanu za pomocą diody LED. Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia od 0°C do 25°C. Zgodna z normami: EN 1838, EN 50172 oraz EN 60598-2-22.
AW5	Prostokątna oprawa ewakuacyjna, montaż nastropowy. Szczelność min. IP65. Maksymalny pobór mocy w trybie awaryjnym 3W, sprawność min. 143lm/W. Antypaniczna geometria rozsyłu światłości. Oprawa pracująca w systemie autotest z podtrzymaniem min. 1h. Temperatura barwowa 5700K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 70. Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0. Uniwersalny tryb pracy (na ciemno i na jasno). Sygnalizacja stanu za pomocą diody LED. Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia od -20°C do 40°C. Zgodna z normami: EN 1838, EN 50172 oraz EN 60598-2-22.
EW1	Prostokątna oprawa kierunkowa do montażu naciśnienego. Szczelność min. IP40. Oprawa pracująca w systemie autotest z podtrzymaniem min. 1h. Temperatura barwowa 5700K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 70. Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0. Uniwersalny tryb pracy (na ciemno i na jasno). Sygnalizacja stanu za pomocą diody LED. Luminancja barwnej części >100cd/m ² we wszystkich kierunkach widzenia. Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia od 0°C do 25°C. Zgodna z normami: EN 1838, EN 50172 oraz EN 60598-2-22.
EW2	Prostokątna, dwustronna oprawa kierunkowa do montażu nastropowego. Szczelność min. IP40. Oprawa pracująca w systemie autotest z podtrzymaniem min. 1h. Temperatura barwowa 5700K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 70. Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0. Uniwersalny tryb pracy (na ciemno i na jasno). Sygnalizacja stanu za pomocą diody LED. Luminancja barwnej części >100cd/m ² we wszystkich kierunkach widzenia. Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia od 0°C do 25°C. Zgodna z normami: EN 1838, EN 50172 oraz EN 60598-2-22.

OŚWIETLENIE PRAĆNIAWOWE	
LEGENDA	OPIS
A1.1	Prostokątna oprawa przeznaczona do oświetlenia klas lekcyjnych. Montaż nastropowy lub zwieszany z użyciem dodatkowych akcesoriów, plynna regulacja wysokości zawieszania. Dyfuzor mikroporymacyjny wykonany z PMMA z symetrycznym rozsyłem światłości. Maksymalny pobór mocy 26W, sprawność min. 135lm/W. Temperatura barwowa 4000K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 80. Zasilacz ON/OFF, wewnętrzny oprawy. Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0. Obudowa RA9016. Minimalna trwałość: 170850 - 143000h. Wymiary 110x110mm.
A2.1	Prostokątna oprawa przeznaczona do oświetlenia klas lekcyjnych. Montaż nastropowy lub zwieszany z użyciem dodatkowych akcesoriów, plynna regulacja wysokości zawieszania. Dyfuzor mikroporymacyjny wykonany z PMMA z asymetrycznym rozsyłem światłości przeznaczonym do tablic lekcyjnych. Maksymalny pobór mocy 33W, sprawność min. 140lm/W. Temperatura barwowa 4000K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 80. Zasilacz ON/OFF, wewnętrzny oprawy. Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0. Obudowa RA9016. Minimalna trwałość: 170850 - 143000h. Wymiary 110x110mm.
B1.1	Prostokątna oprawa przeznaczona do oświetlenia klas lekcyjnych. Montaż nastropowy lub zwieszany z użyciem dodatkowych akcesoriów, plynna regulacja wysokości zawieszania. Dyfuzor mikroporymacyjny wykonany z PMMA z asymetrycznym rozsyłem światłości przeznaczonym do tablic lekcyjnych. Maksymalny pobór mocy 33W, sprawność min. 142lm/W. Temperatura barwowa 4000K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 80. Zasilacz ON/OFF, wewnętrzny oprawy. Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0. Obudowa RA9016. Minimalna trwałość: 170850 - 143000h. Wymiary 110x110mm.
C1.1	Linijowa oprawa do montażu nastropowego lub zwieszanego z użyciem dodatkowych akcesoriów, plynna regulacja wysokości zawieszania. Raster paraboliczny z asymetrycznym rozsyłem światłości przeznaczonym do tablic lekcyjnych. Maksymalny pobór mocy 46W, sprawność min. 106lm/W. Temperatura barwowa 4000K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 80. Zasilacz ON/OFF, wewnętrzny oprawy. Grupa ryzyka fotobiologicznego: max. 1. Obudowa RA9016. Minimalna trwałość: 100000h. Wymiary 1537x154mm.
D1.1	Oprawa typu kaseton, montowana nastropowo. Wyposażona w raster paraboliczny wykonany z blachy stalowej. Maksymalny pobór mocy 36W, sprawność min. 136lm/W. Temperatura barwowa 4000K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 80. Zasilacz ON/OFF, wewnętrzny oprawy. Grupa ryzyka fotobiologicznego: max. 1. Obudowa RA9016. Minimalna trwałość: 170850 - 146000h. Wymiary 60x60mm.
E1.1	Plaski plafon z poliwęglanu o podwyższonym stopniu IP54 i IK07. Wysokoprzepuszczalny, odporny na zderżenie, równomiernie rozświetlony dyfuzor. Montaż na suficie i ścianie. Maksymalny pobór mocy 24W, sprawność min. 104lm/W. Temperatura barwowa 4000K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 80. Zasilacz ON/OFF, wewnętrzny oprawy. Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0. Minimalna trwałość: 170850 - 104000h.
E2.1	Plaski plafon z poliwęglanu o podwyższonym stopniu IP54 i IK07. Wysokoprzepuszczalny, odporny na zderżenie, równomiernie rozświetlony dyfuzor. Montaż na suficie i ścianie. Maksymalny pobór mocy 29W, sprawność min. 117lm/W. Temperatura barwowa 4000K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 80. Zasilacz ON/OFF, wewnętrzny oprawy. Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0. Minimalna trwałość: 170850 - 104000h.
F1.1	Prostokątna oprawa nastropowa o podwyższonym stopniu szczelności IP44. Maksymalny pobór mocy 50W, sprawność min. 120lm/W. Temperatura barwowa 4000K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 80. Zasilacz ON/OFF, wewnętrzny oprawy. Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0. Minimalna trwałość: 170850 - 17000h.
G1.1	Oprawa przemysłowa, wykonana z poliwęglanu. Montaż nastropowy. Dyfuzor ze strukturą pryzmatyczną z bardzo szerokim rozsyłem światłości. Maksymalny pobór mocy 18W, sprawność min. 138lm/W. Temperatura barwowa 4000K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 80. Szczelność min. IP66. Zasilacz ON/OFF, wewnętrzny oprawy. Grupa ryzyka fotobiologicznego: max. 1. Minimalna trwałość: 170850 - 126000h.
G2.1	Oprawa przemysłowa, wykonana z poliwęglanu. Montaż nastropowy. Dyfuzor ze strukturą pryzmatyczną z bardzo szerokim rozsyłem światłości. Maksymalny pobór mocy 27W, sprawność min. 148lm/W. Temperatura barwowa 4000K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 80. Szczelność min. IP66. Zasilacz ON/OFF, wewnętrzny oprawy. Grupa ryzyka fotobiologicznego: max. 1. Minimalna trwałość: 170850 - 126000h.
G3.1	Oprawa przemysłowa, wykonana z poliwęglanu. Montaż nastropowy. Dyfuzor ze strukturą pryzmatyczną z bardzo szerokim rozsyłem światłości. Maksymalny pobór mocy 41W, sprawność min. 153lm/W. Temperatura barwowa 4000K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 80. Szczelność min. IP66. Zasilacz ON/OFF, wewnętrzny oprawy. Grupa ryzyka fotobiologicznego: max. 1. Minimalna trwałość: 170850 - 126000h.
H1.1	Nakświetlacz przemysłowy z asymetrycznym rozsyłem światłości. Maksymalny pobór mocy 78W, sprawność min. 119lm/W. Temperatura barwowa 4000K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 80. Szczelność min. IP66, IK07. Oprawa dodatkowo zabezpieczona siatką. Zasilacz ON/OFF, wewnętrzny oprawy. Minimalna trwałość: 170810 - 150000h.
I1.1	Tubularna oprawa z aluminium, montowana nastropowo. Wyposażona w bezbarwny dyfuzor wykonany ze szkła hartowanego. Maksymalny pobór mocy 10W, sprawność min. 101lm/W. Temperatura barwowa 4000K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 80. Szczelność min. IP54. Zasilacz ON/OFF, wewnętrzny oprawy. Grupa ryzyka fotobiologicznego: max. 1. Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia od -20°C do 35°C. Minimalna trwałość: 120850 - 231000h.
Z1	Prostokątna, regulowana oprawa oświetlenia zewnętrznego montowana na elewacji. Obudowa z formowanej blachy aluminiowej malowana proszkowo o wysokiej odporności na korozję. Pojedyncze wejście kablowe. Łączniki ze stali nierdzewnej klasy 316. Wytrzymała silikonowa uszczelka. Przeroczone szkło hartowane. Zintegrowany sterownik. Moc oprawy 38W, strumień min. 3777lm, CRI80 barwa 4000K. Żywotność (godzin) 90010 44000, 180010 92000, 108050 130000 Rozsył światła 13 asymetryczny, 1 klasa ochromności, zasilanie 230V-240V IP54.



LEGENDA:

- Projektkowana rozdzielnica elektryczna
- Rozdzielnica elektryczna poza opracowaniem
- Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego
- Łącznik oświetleniowy pojedynczy
- Łącznik oświetleniowy dwukierunkowy
- Łącznik oświetleniowy schodowy
- Łącznik oświetleniowy schodowy IP44
- Łącznik oświetleniowy krzyżowy
- Przycisk oświetleniowy
- Przycisk IP44
- Czuja ruchu
- Czuja ruchu/obecności 360st.

UWAGI:

Oprawy awaryjne i ewakuacyjne z autotestem
Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego powinny posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia CNBOP
Rodzaj pakietowania, rozmieszczenie i bieżąca oprawa oświetlenia ewakuacyjnego należy uzgodnić z rzeczoznawcą do spraw PPOŻ. Dodatkowe oznakowanie dróg ewakuacyjnych za pomocą znaków fotoluminescencyjnych.
W pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego, przycisku alarmowego i punktu pierwszej pomocy należy zapewnić natężenie oświetlenia awaryjnego na podłodze co najmniej 5lx.
Szczegółowe rozmieszczenie osprzętu elektrycznego (głazdy, wyłączniki oświetlenia) przed montażem należy uzgodnić z inwestorem i użytkownikiem obiektu i może ulec zmianie w wyniku tych uzgodnień.
Typy opraw zgodnie z legendą i specyfikacją.

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

S I E R G I E J
s t u d i o

ul. Paszyszyńska 12 lok. 1, 50-550 Wrocław

MIASTO I GMINA KÓRNIK
Plac Niepodległości 1
62-035 Kórnik

Projekt termomodernizacji Szkoły Podstawowej im. Powstańców Wielkopolskich w Róbalowie
Data: wrz. 2020r. S. Kórnik, Obiekt: 2020r. 5.0018 Róbalowo
Działka nr: 170/23, Róbalowo, ul. Szkolna 3, 62-021 Gąbki

MGR INŻ. ARCH. GRZEGORZ SIERGIEJ 01/03/OOIA

BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE

INŻ. KRZYSZTOF JASIŃSKI 150/DOŚ/13

MGR INŻ. PIOTR BARCIEWICZ 296/DOŚ/08

branża: ELEKTRYCZNA
format: A1
skala: 1:100
data: 07.2021

RZUT PIĘTRA
PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA

numer projektu: 2005 - PW - IE - R05 - A